VISIT…

LANZAROTE
Caliente.COM

КРАСНАЯ КНИГА

ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Растения
Лишайники
Грибы

Комитет природных ресурсов
по Тамбовской области

КРАСНАЯ КНИГА
ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Растения, лишайники, грибы

Тамбов, 2002

ББК 28.688
К 78
УДК 504.74.06

К 78 КРАСНАЯ КНИГА ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ: Растения, лишайники, грибы / Г. С. Усова, В. А. Агафонов, К. И. Александрова, Е. А. Иванова, И. А. Иванова, Г. Г. Куликова, Е. Э. Мучник, А. И. Ртищева, А. С. Соколов, Л. А. Соколова, А. П. Сухоруков, С. В. Усов, В. Ф. Фирсов, Н. Ю. Хлызова / – Тамбов: ИЦ «Тамбовполиграфиздат», 2002 – 348 с.+ 4 с. вкладка.

Книга написана учеными Мичуринского государственного аграрного университета, Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, Воронежского государственного университета им. Ленинского комсомола, Тамбовского государственного университета им. Г. Р. Державина, Липецкого государственного педагогического университета. В книге содержится информация о редких и находящихся под угрозой исчезновения растениях Тамбовской области. Дано описание растений, приводятся сведения о статусе, распространении, численности, особенностях биологии и экологии, лимитирующих факторах, принятых и необходимых мерах охраны. Очерки сопровождаются рисунками растений и картосхемами.

Для специалистов в области биологии, сельского, лесного хозяйства, охраны природы, педагогов, краеведов, учащихся вузов и школ.

Редакционная коллегия:

Н. И. Пономарев, канд. экон. наук, руководитель Комитета природных ресурсов по Тамбовской области (главный редактор).
А. Г. Еленевский, доктор биол. наук, профессор Московского педагогического государственного университета (ответственный редактор).
Г. С. Усова, доктор с.-х. наук, профессор Мичуринского государственного аграрного университета.
Г. Г. Куликова, канд. биол. наук, ст. научн. сотрудник Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова.
Г. А. Лада, канд. биол. наук, доцент Тамбовского государственного университета им. Г. Р. Державина.
Е. Н. Мучник, канд. биол. наук, доцент Воронежского государственного университета.
А. И. Ртищева, канд. биол. наук, доцент Воронежского государственного университета.
А. С. Соколов, доцент Тамбовского государственного университета им. Г. Р. Державина.
А. П. Сухоруков, сотрудник Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова.
В. Ф. Фирсов, доктор с.-х. наук, профессор Мичуринского государственного аграрного университета.
Н. П. Петрова, начальник отдела государственной экспертизы, нормирования и лицензирования Комитета природных ресурсов по Тамбовской области

Рецензенты:

Л. В. Гарибова, доктор биол. наук, профессор кафедры микологии и альгологии Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова.
Н. Н. Заварзин, канд. биол. наук, ст. научн. сотрудник лаборатории низших растений Биологического НИИ Санкт-Петербургского университета, член МСОП, советник правления Международной Лихенологической Ассоциации.
Г. И. Пешкова, канд. биол. наук, доцент кафедры ботаники Московской сельскохозяйственной академии им. К. А. Тимирязева.

Рисунки

И. Ю. Николаевой, Н. С. Марковой, О. В. Сизова, Ю. А. Евтушенко, С. В. Семилетовой

ISBN 5-94359-008-0

© Рисунки И. Ю. Николаевой, Н. С. Марковой,
О. В. Сизова, Ю. А. Евтушенко, С. В. Семилетовой.
© Цветные фото растений А. С. Соколова, И. А. Ивановой.
© Цветные фото лишайников Е. Э. Мучник.
© Дизайн ИЦ «Тамбовполиграфиздат», 2002.
© Комитет природных ресурсов по Тамбовской области, 2002.

ПРЕДИСЛОВИЕ

По данным исследований 60-70-х годов в Тамбовской области насчитывается более 1200 видов растений. Однако, многие виды растений, особенно в последние десятилетия, снижают свою численность и переходят в категорию редких и даже исчезающих. В ряде случаев это является следствием естественных процессов в биогеоценозах, но чаще причиной служит воздействие антропогенных факторов - разрушение и трансформация мест обитания, различные формы загрязнения, прямое уничтожение и т.д. Проблема сохранения биоразнообразия особенно актуальна в центрально-черноземных областях, где распаханность земель более 60 % и естественные экосистемы значительно нарушены. Редкие и ценные виды дикорастущих растений уничтожаются в результате распашки земель, выпаса скота, заготовки лекарственных и декоративных растений и других форм хозяйственной деятельности.

Одной из мер сохранения видового разнообразия растений наряду с созданием заповедников, национальных парков, памятников природы, стало создание Красных книг всех уровней, начиная с Красной книги МСОП (Международного союза охраны природы) и заканчивая региональными Красными книгами. В 1983 г. учреждена и ведется Красная книга России.

В Тамбовской области первые списки редких и исчезающих растений утверждены постановлениями Тамбовского облисполкома в 1977 году.

Активная работа по изучению редких и исчезающих видов растений с целью разработки Красной книги Тамбовской области, началась в 1998 году. Эту работу возглавил Государственный Комитет по охране окружающей среды Тамбовской области (ныне Комитет природных ресурсов по Тамбовской области). Координация исследовательских работ по Красной книге - разделу «Растения» была поручена Мичуринской государственной сельскохозяйственной академии (ныне Мичуринский государственный аграрный университет). В ходе работы были обобщены и использованы предыдущие исследования, проведенные в 1994-1999 гг.

В научных исследованиях по изучению редких и исчезающих видов растений в 1998-2001 годов принимали участие ученые Мичуринского государственного агроуниверситета, Тамбовского государственного университе-

та им. Г. Р. Державина, Воронежского государственного университета, Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова.

Постановлением Тамбовской областной Думы от 28.05.1999 года № 337 «Об учреждении Красной книги Тамбовской области» учреждена Красная книга Тамбовской области, утвержден порядок ее ведения.

Красная книга - официальный документ, который содержит сведения о состоянии, численности, распространении, особенностях биологии, мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения растений. Добывание, продажа, нарушение среды обитания редких растений запрещены.

Постановлением администрации области от 8.12.1999 г. ь 1115 утвержден состав областной Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным и растениям Тамбовской области. Приказом Государственного Комитета природных ресурсов по Тамбовской области от 23 августа 2001 г. ь 758 утвержден «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области», включающий, наряду с высшими растениями, также грибы и лишайники. Этот перечень и лег в основу настоящей Красной книги.

Красная книга Тамбовской области, в которой содержатся сведения о редких и исчезающих видах растений области, необходимых мерах по их охране и восстановлению, является официальным документом, а на объекты, включенные в Красную книгу, распространяются ограничения, установленные законодательством Российской Федерации.

В Приложении к Красной книге Тамбовской области включены виды растений, на которые юрисдикция Красной книги не распространяется, но требуется особое внимание к их состоянию в природной среде.

Настоящее издание Красной книги («Растения») отражает степень наших знаний о редких и исчезающих видах растений на территории области по состоянию на 2001 год. В дальнейшем изучение флоры Тамбовщины будет продолжено, нужен постоянный мониторинг редких видов и их сообществ для накопления, обобщения полученных сведений, переиздания Красной книги Тамбовской области («Растения»), а главное для организации системы мер по охране и восстановлению редких и исчезающих видов растений области.

Руководитель
Комитета природных ресурсов
по Тамбовской области

Н. И. Пономарев

ВВЕДЕНИЕ

Тамбовская область как самостоятельная административная единица существует с 1937 года и имеет площадь 3446 тыс. га, в нее входят 23 административных района (рис. 1). Ранее вместе с отдельными частями Рязанской, Воронежской, Пензенской, Липецкой областей и Мордовии она входила в состав Тамбовской губернии (рис. 2).

Территория области расположена на Тамбовской равнине - центральной части Окско-Донской низменности, на восток области заходят западные склоны Приволжской возвышенности. Через область проходит Волго-Донской водораздел, расчленяющий ее на 2 водостока: бассейн Волги и бассейн Дона. По Тамбовщине протекает 193 реки (каждая длиной более 10 км), насчитывается 2940 озер, свыше 1000 прудов и водохранилищ. Климат области умеренно-континентальный, средняя температура июля 19-20,5^{0}С, января - 10-11,5^{0}С, осадки выпадают неравномерно по годам - от 200 до 700 мм и убывают летом с северо-запада на юго-восток (температура повышается в этом же направлении), а зимой с северо-востока на юго-запад.

Территория Тамбовской области относится к лесостепной зоне, через нее проходит граница между двумя флористическими провинциями Черноземья: среднерусской лесолуговой и среднерусской лесостепной (Камышев, 1964). Территорию можно разделить на 2 ботанико-географические подпровинции: I подпровинция - северная лесостепь и 2 подпровинция - типичная лесостепь. Северная лесостепь характеризуется большим количеством осадков, преобладанием выщелоченных черноземов и серых лесных оподзоленных почв. Лесные фитоценозы (боры и смешанные леса) занимают здесь более значительные площади, чем во второй подпровинции. Во второй подпровинции осадков выпадает меньше, почвы представлены мощными черноземами, встречаются солонцы и солоди. Леса (дубравы) занимают небольшую площадь и расположены чаще в долинах рек.

Область входит в состав Центрально-Черноземного экономического региона. Сельхозугодья занимают 78% площади области, леса - примерно 10%, луга, болота (низинные и переходного типа) и нераспаханные склоны

Рис 1. Административная карта Тамбовской области.

балок - также примерно 10%. Разнотравно-злаковые степи фактически распаханы и остаются в виде участков в неудобных для землепользования местах.

Растительный мир области богат и разнообразен. Флора Тамбовщины включает 1261 вид растений (Бухало, 1980), в том числе среди высших споровых растений - представители 5 семейств, голосеменных - 2, покрытосеменных - 95 (однодольных - 17, двудольных - 78).

Первые упоминания о флоре нашего края содержатся в рукописи Т. Гербера (Gerber, 1739) и в опубликованных трудах трех знаменитых натуралистов-путешественников, участников «академических» экспедиций, маршруты которых прошли по Тамбовщине - П. С. Палласа (Pallas, 1776), И. П. Фалька (Falk, 1786), И. А. Гюльденштедта (Guldenstadt, 1787).

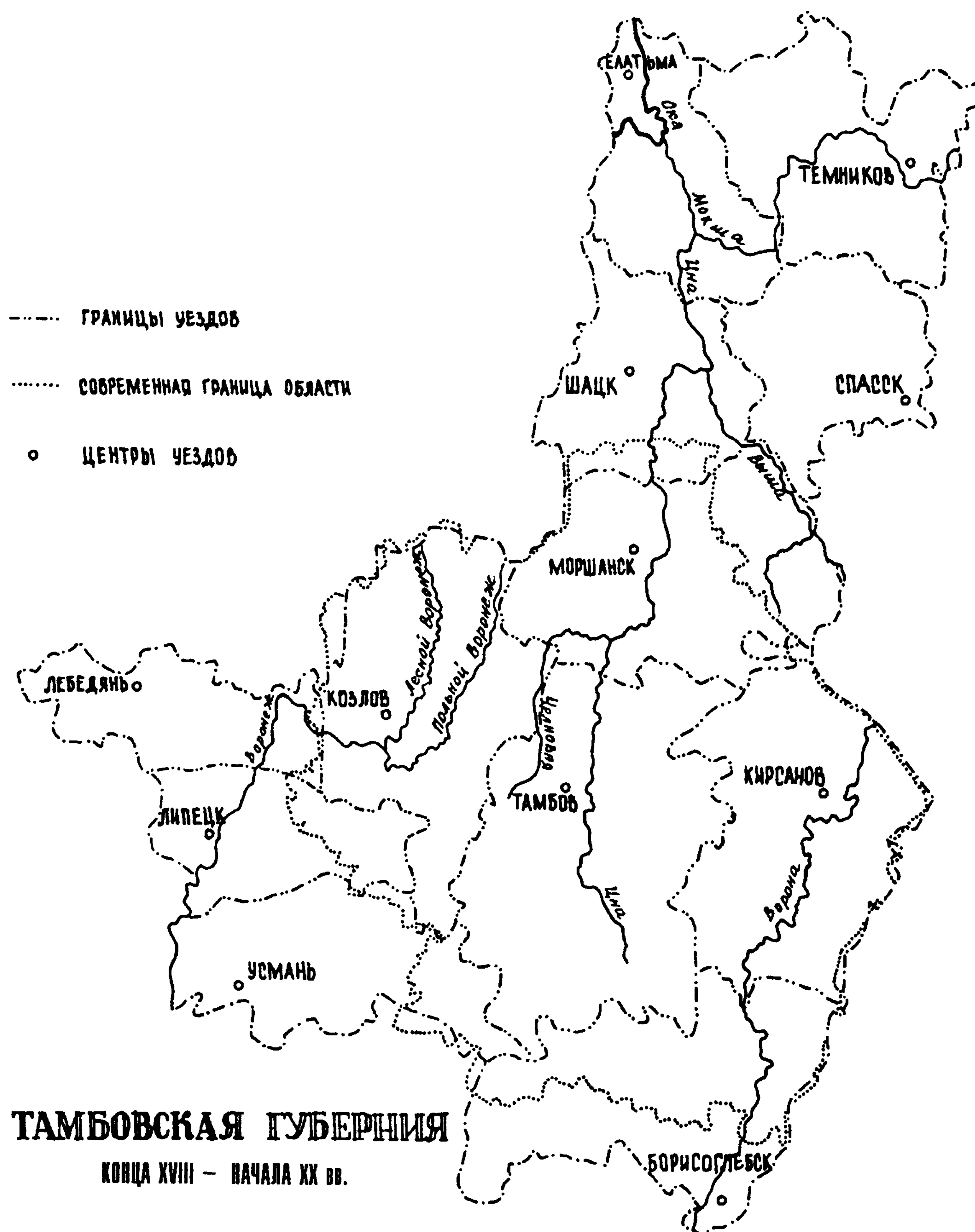


Рис 2. Административная карта Тамбовской губернии.

В работах Ф. Маршалла-Биберштейна (Marschall-Bieberstein, 1808) и В. С. Бессера (Besser, 1834) имеются сведения об отдельных видах.

И. А. Вейнман (Weinmann, 1837) и К. А. Мейер (Meyer, 1844, 1854) опубликовали значительные по тем временам сводки растений губернии.

П. П. Семенов (1851) приводит 500 новых, ранее никем не отмечавшихся в губернии видов, но, к большому сожалению, не дает конкретных сведений о местах их распространения.

Сведения о растениях Козловского и Кирсановского уездов можно найти в работе А. Н. Петунникова (Petunnikoff, 1876). Флоре Козловского уезда посвящена и работа Д. А. Кожевникова (Koschewnikoff, 1877). Значительный вклад в познание флоры Тамбовского уезда внес О. А. Игнатьев (1884).

Важнейшими флористическими сводками нашего края являются работы Д. И. Литвинова и, прежде всего, «Список растений, дикорастущих в Тамбовской губернии» (1886-1888) и В. Я. Цингера (1885), которые стали результатом обобщения данных их предшественников и собственных материалов, накопленных во время многократных экспедиций по Тамбовщине. Эти исследования не утратили своей значимости и в настоящее время.

С выходом работ В. В. Алехина (1915, 1916, 1918, 1925 и ряда других) начинается новый этап в изучении растительного покрова губернии - этап геоботанических исследований. Кроме того, работы В. В. Алехина являются эталоном методики проведения и оформления результатов научного исследования.

Проблема сохранения луговых степей на Тамбовщине поднималась как в уже упомянутых публикациях Д. И. Литвинова и В. В. Алехина, так и в статьях П. А. Смирнова (1921) и Н. А. Прозоровского (1930). П. А. Смирнов (1924), кроме того, дополняет список видов флоры.

Во второй половине XX века выходит целый ряд публикаций, посвященных растительности области: А. Э. Линд (1955), Б. Б. Горелов (1956, 1958), С. В. Голицын (1966), Н. С. Камышев (1967, 1972, 1973, 1978), К. Ф. Хмелев (1970).

В 60-70-е годы активно изучает флору Тамбовской области М. А. Бухало (1980, 1989). С конца 60-х годов начинается новое направление исследований - охрана редких видов растений и мест их обитания (Бухало, 1969; Камышев, 1973; Рубцова и Торопова, 1982; Бухало и др., 1983; Петручук, 1983; Желтов, 1986; Самсель, 1990; Хмелев и Агафонов, 1995; Соколов, 1995; Соколов и Лада, 1998; Соколова и Соколов, 1998; Торопова, 1999; Александрова и др., 2000; Смирнова и др., 2000; Соколов и Соколова, 2000 а, б; 2001; Торопова и др., 2000; Усова и др., 2000). Значительные дополнения в наши знания о флоре Тамбовской области внесли Г. И. Пешкова (1984), А. П. Сухоруков (1997, 1998, 1999 а, б, 2001). Информацию о редких видах лишайников можно найти в работах Е. Э. Мучник (1999, 2000), Е. Э. Мучник и В. Ф. Фирсова (2000). В последней публикации, кроме того, содержатся сведения о редких грибах Тамбовщины.

После принятия Постановления Правительства Российской Федерации № 158 от 19 февраля 1996 года «О Красной книге Российской Федерации» начинается работа по созданию региональных Красных книг. В Тамбовской области также развернулась кампания по созданию областной Красной книги. В работе и полевых исследованиях на разных этапах принимали участие ученые из Воронежского государственного университета (В. А. Агафонов, Е. Э. Мучник, А. Е. Ртищева, Н. Ю. Хлызова), Мичуринского государственного агроуниверситета (Е. А. Иванова, И. А. Иванова, С. В. Усов, Г. С. Усо-

ва, В. Ф. Фирсов), Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова (А. П. Сухоруков, Г. Г. Куликова), Тамбовского государственного университета (Н. И. Дудник, А. С. Соколов, Л. А. Соколова, Н. А. Торопова, С. А. Шепелева), Липецкого государственного педагогического университета (К. И. Александрова), Института биологии внутренних вод (А. В. Славгородский), Центра по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН (О. В. Смирнова). Руководителем коллектива, работавшего над подготовкой Красной книги, была доктор с.-х. наук, профессор Г. С. Усова.

Флористические исследования проведены во всех 23 административных районах области, собран гербарий, отмечены места находок видов, проведена оценка численности и степени антропогенного воздействия. Сбор и определение лишайников проведены по общепринятой методике (Окснер, 1974). Изучение водных растений выполнено по методике В. Г. Папченкова (в модификации Н. Ю. Хлызовой), грибов - по Б. П. Василькову (1968).

Изучались гербарии ВГУ, МГУ, МГПУ, ГБС, БИН, СПбГУ, Тамбовского областного краеведческого музея и других хранилищ, литературные источники, касающиеся растений Тамбовской губернии и Тамбовской области. Это позволило выявить новые места нахождения редких видов, ранее не упоминавшиеся исследователями, в какой-то степени сделать заключение об изменении численности видов, дать описание видов, особенностей их биологии, распространения по территории России и Тамбовской области. Проверка определений растений осуществлялась в МГУ, БИН им. В. Л. Комарова РАН (г. Санкт-Петербург).

По материалам исследований был опубликован ряд работ, указанных выше в общем списке. В 2000 г. вышел из печати «Перечень (список) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области» по состоянию на 01.02.2000 г., утвержденный приказом Государственного комитета по охране окружающей среды Тамбовской области. Созданию Красной книги Тамбовской области (растения) посвящены публикации Г. С. Усовой (1999), К. И. Александровой и др. (2001).

По литературным источникам в 1999 году были изданы «Ботанический атлас редких и исчезающих видов флоры в Тамбовской области» и «Атлас редких грибов Тамбовской области» с цветными иллюстрациями.

Красная книга Тамбовской области имеет три раздела: растения, лишайники и грибы. В нее включены виды из «Красной книги МСОП», «Красной книги СССР», «Красной книги РСФСР», «Списка покрытосеменных и голосеменных видов растений, рекомендуемых к занесению во второе издание Красной книги Российской Федерации», «Списка споровых растений и грибов, рекомендуемых к включению в Красную книгу Российской Федерации», а также виды, состояние которых на территории Тамбовской области

вызывает опасение за их дальнейшее существование. Это прежде всего редкие и исчезающие растения, произрастающие на границах своего естественного ареала или характеризующиеся узкой экологической амплитудой.

Виды, используемые в декоративных, лекарственных и других целях, не внесенные в Красную книгу, но нуждающиеся в постоянном контроле и наблюдении за их численностью, включены в Приложение к Красной книге.

Семейства высших растений расположены по системе Энглера (внутри семейств - роды и виды - по алфавиту), лишайников - по O. W. Purvis et al. (1994), грибов - по Б. П. Василькову (1968). Номенклатура сосудистых растений дана в основном по С. К. Черепанову (1995), лишайников - по R. Santesson (1993), семейство Пармелиевые - по «Определителю лишайников России» (1996), грибов - по А. А. Ячевскому (1913).

В видовых очерках материал распределен по следующим рубрикам.

Описание вида.

В рубрике «Статус» дана характеристика редкости и угрожаемости вида, для чего использована шкала МСОП, несколько модифицированная с учетом регионального уровня нашей книги:

* категория 0. Вероятно, исчезнувшие виды;

* категория 1. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения;

* категория 2. Сокращающиеся в численности виды;

* категория 3. Редкие виды, имеющие в области низкую численность и распространенные на ограниченной территории;

* категория 4. Виды неопределенного статуса, достаточной информации о которых в настоящее время нет;

* категория 5. Восстанавливающиеся виды, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться.

В рубрике «Распространение» указано распространение видов по районам без указания точных мест нахождения (по лишайникам номера лесных кварталов даны по результатам лесоустройства 1991 года). Эти данные нанесены на картосхемы, в которых использовались следующие условные обозначения: ▲ - районы, где вид отмечен в последние годы, △ - районы нахождения вида в прошлом (до 1970 г.). При отсутствии точных данных о распространении видов по районам области приводятся картосхемы без обозначения точек находок.

Рубрика «Численность и тенденции ее изменения» включает известные на данный момент сведения о численности описываемого вида на территории Тамбовской области.

В рубрике «Особенности биологии и экологии» подчеркиваются особенности биологии и экологии вида.

В рубрике «Лимитирующие факторы» указываются отрицательно действующие на растения факторы, которые привели или могут привести к сокращению численности или к исчезновению вида.

Рубрика «Принятые меры охраны» содержит сведения о произрастании данного вида на особо охраняемых природных территориях в пределах области и информацию о том, в какие списки редких видов он включен, а в рубрике «Рекомендации по сохранению вида» перечислены необходимые, по мнению авторов очерка, меры охраны вида в условиях Тамбовской области. Приводятся «Источники информации» и указан составитель очерка.

В книгу помещены черно-белые рисунки для подавляющего большинства описываемых видов растений. Даны цветные изображения лишайников и грибов. Авторы рисунков - И. Ю. Николаева, О. В. Сизов, Ю. Е. Евтушенко, Н. С. Маркова, С. В. Семилетова. Цветные компьютерные изображения лишайников изготовила Е. Э. Мучник. Цветные фотографии растений выполнены А. С. Соколовым и И. А. Ивановой. Приведен список литературных источников.

В книге приняты следующие сокращения:

БИН - Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН (LE - гербарий БИН);
ВГУ - Воронежский государственный университет (VOR - гербарий ВГУ);
ГБС - Главный ботанический сад РАН (МНА - гербарий ГБС);
ЛПГУ - Липецкий педагогический государственный университет;
МГУ - Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова
MW - гербарий им. Д. П. Сырейщикова, МГУ);
МГАУ - Мичуринский государственный аграрный университет;
МПГУ - Московский педагогический государственный университет (MOSP - гербарий МПГУ);
VU - гербарий государственного заповедника «Галичья гора»;
МСОП - Международный союз охраны природы;
РАН - Российская академия наук;
СПбГУ - Санкт-Петербургский государственный университет (LECB - гербарий СПбГУ);
ТГУ - Тамбовский государственный университет им. Г. Р. Державина;
Кв. - квартал, л. м. - лесной массив, л-во - лесничество, л-з - лесхоз, окр. - окрестности, р-н - район.

Авторы Красной книги выражают благодарность всем, кто предоставил в их распоряжение данные исследований о распространении и численности редких видов, гербарные образцы, за оказанные консультации и помощь в уточнении видов, за содействие при обсуждении видов, вносимых в Красную книгу Тамбовской области, за помощь во время полевых исследований и при оформлении книги, а именно: А. М. Абрамову, В. С. Балакину, Р. Ю. Белевитину, В. Е. Беляеву, Е. В. Бирюкову, В. В. Гаршину, Н. И. Дуднику, В. В. Емельянову, Е. В. Ериной, Л. Б. Ермакову, А. А. Зайцеву, В. Л. Захарову, Е. В. Зудилину, И. М. Калиниченко, А. М. Киселеву, С. А. Колесникову, Н. Н. Колобаеву, Б. И. Коротаеву, С. В. Кошелеву, А. И. Кузину, В. Н. Мамонтову, Т. И. Медведевой, А. С. Мезгину, Н. Г. Милкиной, А. В. Ненахову, С. А. Ожогину, А. А. Ослопову, Н. П. Петровой, Г. И. Пешковой, А. Ф. Пышкину, В. З. Родину, К. Д. Рындюк, О. В. Рязанову, Л. Н. Синдееву, А. В. Славгородскому, О. В. Смирновой, Л. А. Соколовой, В. Н. Толочок, Н. А. Тороповой, В. И. Труфанову, А. К. Тюрину, Н. Ф. Усачевой, М. И. Хваталину, Н. Н. Цвелеву, В.Е Чекунову, И. А. Черничко, В. М. Чурсину, В. А. Шарову, С. А. Шепелевой, А. А. Якимовой и многим другим.

ИЗ «ПОЛОЖЕНИЯ О ПОРЯДКЕ ВЕДЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ»,

утвержденного постановлением Тамбовской областной Думы от 27 мая 1999 года № 337

Красная книга Тамбовской области является официальным документом, содержащим свод сведений о редких и находящихся под угрозой исчезновения видах диких животных и дикорастущих растений (далее именуются - объекты животного и растительного мира), подлежащих особой охране на территории Тамбовской области.

Красная книга Тамбовской области учреждена с целью охраны объектов животного и растительного мира, разработки и осуществления особых мер по их сохранению и восстановлению, а также широкой природоохранной пропаганды.

Изъятие из природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области, допускается в исключительных случаях в порядке, установленном законодательством Российской Федерации и настоящим Положением.

Красная книга Тамбовской области ведется администрацией области и Государственным комитетом по охране окружающей среды Тамбовской об-

ласти (далее Тамбовгоскомэкология)* в соответствии с настоящим Положением, другими нормативными правовыми актами Российской Федерации и Тамбовской области.

Научное обеспечение ведения Красной книги Тамбовской области осуществляется организациями, определяемыми администрацией области и Тамбовгоскомэкологией из числа научно-исследовательских организаций и вузов (далее именуется - региональная организация).

Ведение Красной книги Тамбовской области включает:

- сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира;

- организацию мониторинга состояния объектов животного и растительного мира;

- создание и пополнение банка данных по объектам животного и растительного мира;

- занесение в установленном порядке в Красную книгу Тамбовской области (или исключение из нее) объектов животного или растительного мира, определение статуса редкости;

- подготовку к изданию, издание и распространение Красной книги Тамбовской области;

- подготовку и реализацию предложений по специальным мерам охраны, включая организацию особо охраняемых природных территорий и генетических банков с целью сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области;

- выдачу лицензий на осуществление видов деятельности, связанной с использованием объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области;

- выдачу разрешений на добывание объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области.

Тамбовгоскомэкология разрабатывает региональные программы по охране животного и растительного мира и среды их обитания.

Сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира, за-

---

* Со 2 октября 2000 г. Комитет природных ресурсов по Тамбовской области.

несенных и рекомендуемых к занесению в Красную книгу Тамбовской области, обеспечивается в результате исследований, проводимых региональными организациями, и государственного мониторинга состояния указанных объектов животного и растительного мира.

Структура содержания и ведения государственного мониторинга объектов животного и растительного мира устанавливается в соответствии с Единой государственной системой экологического мониторинга.

В Красную книгу Тамбовской области заносятся объекты животного и растительного мира, постоянно или временно обитающие в естественных условиях на территории Тамбовской области, нуждающиеся в специальных мерах охраны и отвечающие следующим условиям:

- объекты животного и растительного мира, находящиеся под угрозой исчезновения;

- уязвимые и редкие объекты животного и растительного мира, охрана которых необходима для сохранения флоры и фауны области;

- объекты животного и растительного мира, реальная и потенциальная ценность которых установлена, и при существующих темпах эксплуатации их запасы поставлены на грань исчезновения;

- объекты животного и растительного мира, которым не требуется срочных мер охраны, но необходим государственный контроль за их состоянием в силу их уязвимости (обитающие на краю ареала, редкие и т.д.).

Виды животных и растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, в обязательном порядке включаются в Красную книгу Тамбовской области независимо от их численности на территории области.

Основанием для занесения в Красную книгу Тамбовской области или изменения статуса редкости того или иного объекта животного и растительного мира служат данные об опасном сокращении его численности или ареала.

Осуществление мероприятий по сохранению указанных объектов животного и растительного мира и мест их обитания проводят природопользователи, юридические и физические лица, деятельность которых связана с изучением, охраной, восстановлением и использованием объектов животного и

растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области, а также специально уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей природной среды.

Издание Красной книги Тамбовской области осуществляется не реже одного раза в 10 лет.



РАЗДЕЛ 1.
РАСТЕНИЯ

Ответственный редактор
А. Г. Еленевский

Научные редакторы
А. Г. Еленевский,
Г. С. Усова.
Г. Г. Куликова,
А. С. Соколов,
А. П. Сухоруков,

Составители:
Г. С. Усова,
В. А. Агафонов,
К. И. Александрова,
Е. А. Иванова,
И. А. Иванова,
Г. Г. Куликова,
А. С. Соколов,
Л. А. Соколова,
А. П. Сухоруков,
С. В. Усов,
Н. Ю. Хлызова.

Использованы рисунки из работ **Д. П. Сырейщикова** (1906-1914), из изданий «Флора СССР» (1935), «Кормовые растения лугов и пастбищ» (1950-1956), «Флора европейской части СССР» (1976), а также некоторых других источников.

Приведены оригинальные рисунки **И. Ю. Николаевой, О. С. Сизова, Ю. А. Евтушенко, С. В. Семилетовой.**

СПИСОК СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ, ЗАНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

	Категория
Семейство Оноклеевые - *Onocleaceae*	
Страусник обыкновенный - *Matteuccia struthiopteris* (L.) Torado	3
Семейство Ужовниковые - *Ophioglossaceae*	
Гроздовник многораздельный - *Botrychium multifidum* (S. G. Gmel.) Rupr.	2
Гроздовник полулунный - *Botrychium lunaria* (L.) Sw.	1
Ужовник обыкновенный - *Ophioglossum vulgatum* L.	0
Семейство Сальвиниевые - *Salviniaceae*	
Сальвиния плавающая - *Salvinia natans* (L.) All.	3
Семейство Плауновые - *Lycopodiaceae*	
Баранец обыкновенный - *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et C.Mart. (*Lycopodium selago* L.)	3
Плаун булавовидный - *Lycopodium clavatum* L.	3
Плаун годичный - *Lycopodium annotinum* L.	3
Плаун сплюснутый - *Lycopodium complanatum* L.	2
Семейство Кипарисовые - *Cupressaceae*	
Можжевельник обыкновенный - *Juniperus communis* L.	1
Семейство Рдестовые - *Potamogetonaceae*	
Рдест сарматский - *Potamogeton sarmaticus* Maemets	4
Рдест туполистный - *Potamogeton obtusifolius* Mert. et Koch	4
Семейство Наядовые - *Najadaceae*	
Каулиния малая - *Caulinia minor* (All.) Coss. et Germ. (*Najas minor* All.)	2
Наяда большая - *Najas major* All.	3

Семейство Шейхцериевые - *Scheuchzeriaceae*

Шейхцерия болотная - *Scheuchzeria palustris* L. 2

Семейство Частуховые - *Alismataceae*

Частуха Бьерквиста - *Alisma bjorkqvistii* Tzvel. 4

Частуха злаковидная - *Alisma gramineum* Lej. 4

Семейство Злаки (Мятликовые) - *Gramineae (Poaceae)*

Бескильница гигантская - *Puccinellia gigantea* (Grossh.) Grossh. 3

Ковыль волосатик - *Stipa capillata* L. 2

Ковыль красивейший - *Stipa pulcherrima* C. Koch 1

Ковыль Лессинга - *Stipa lessingiana* Trin. et Rupr. 1

Ковыль опушеннолистный - *Stipa dasyphylla* (Czern. ex Lindem.) Trautv. 4

Ковыль перистый - *Stipa pennata* L. 2

Ковыль Тирса - *Stipa tirsa* Stev. *(S. longifolia* Borb.*)* 2

Лерхенфельдия извилистая -
*Lerchenfeldia flexuosa (*L.*)* Schur *(Deschampsia flexuosa* L.*)* 3

Мятлик разноцветный - *Poa versicolor* Bess. 2

Овсец пустынный - *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski 2

Овсец Шелля - *Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitag. 4

Перловник пестрый - *Melica picta* C. Koch 3

Перловник трансильванский - *Melica transsilvanica* Schur 2

Семейство Осоковые - *Cyperaceae*

Блисмус сжатый - *Blysmus compressus* (L.) Panz. ex Link. 3

Осока войлочная - *Carex tomentosa* L. 4

Осока влагалищная - *Carex vaginata* Tausch 4

Осока Гартмана - *Carex hartmannii* Cajand. 3

Осока двудомная - *Carex dioica* L. 4

Осока двутычинковая - *Carex diandra* Schrank 2

Осока ежистоколючая - *Carex echinata* Murr. 3

Осока колхидская - *Carex colchica* J. Gay 3

Осока Микели - *Carex michelii* Host 3

Осока низкая - *Carex humilis* Leyss 2

Осока приземистая - *Carex supina* Willd. ex Wahlenb. 3

Осока узколистная -
Carex stenophylla Wahlenb.*(Carex uralensis* C. B. Clark*)* 3

Осока шаровидная - *Carex globularis* L. 4

Очеретник белый - *Rhynchospora alba* (L.) Vahl 1

Пушица влагалищная - *Eriophorum vaginatum* L. 3
Пушица многоколосковая - *Eriophorum polystachyon* L. 3
Пушица стройная - *Eriophorum gracile* Koch 3
Пушица широколистная - *Eriophorum latifolium* Hoppe 3
Ситовник желтоватый - *Pycreus flavescens* (L.) Beauv. ex Reichenb. 1

Семейство Ароидные - *Araceae*

Белокрыльник болотный - *Calla palustris* L. 3

Семейство Лилейные - *Liliaceae*

Брандушка разноцветная - *Bulbocodium versicolor* (Ker-Gawl.) Spreng. 1
Венечник ветвистый - *Anthericum ramosum* L. 4
Гиацинтик беловатый - *Hyacinthella leucophaea* (C. Koch) Schur 3
Лилия саранка - *Lilium martagon* L. 4
Лук предвиденный - *Allium praescissum* Reichenb. 3
Лук скорода - *Allium schoenoprasum* L. s. l. 4
Лук шаровидный - *Allium globosum* Bieb. 4
Лук шароголовый - *Allium sphaerocephalon* L. 1
Рябчик русский - *Fritillaria ruthenica* Wikstr. 3
Рябчик шахматовидный -
Fritillaria meleagroides Patrin ex Schultes et Schultes fil. 3
Тюльпан Биберштейна - *Tulipa biebersteiniana* Schultes et Schultes fil. 3
Тюльпан Геснера - *Tulipa gesneriana* L. (*T. schrenkii* Regel) 0
Чемерица черная - *Veratrum nigrum* L. 3

Семейство Ирисовые - *Iridaceae*

Ирис безлистный - *Iris aphylla* L. 2
Ирис низкий - *Iris pumila L.* 1
Ирис песчаный -
Iris arenaria Waldst. et Kit. subsp. *orientalis* (Ugr.) Lavr.
(*I. pineticola* Klok.) 4
Ирис солончаковый - *Iris halophila* Pall. 1
Шпажник тонкий - *Gladiolus tenuis* Bieb. 2

Семейство Орхидеи - *Orchidaceae*

Башмачок крапчатый - *Cypripedium guttatum* Sw. 0
Башмачок настоящий - *Cypripedium calceolus* L. 0
Гаммарбия болотная -
Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze [*Orchys paludosa* L.,
Malaxis paludosa (L.) Sw.] 1

Гнездовка настоящая -
Neottia nidus-avis (L.) Rich. *(Ophrys nidus-avis* L.*)* 3
Дремлик болотный -
Epipactis palustris (L.) Crantz *(Serapias palustris* Mill*)* 2
Дремлик широколистный -
Epipactis helleborine (L.) Crantz [*E. latifolia* (L.) All.] 2
Кукушник длиннорогий -
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. *(Orchis conopsea* L.*)* 1
Ладьян трехнадрезный - *Corallorhiza trifida* Chatel. *(C. innata* R. Br.*)* 2
Лосняк Лезеля -
Liparis loeselii (L.) Rich. [*L. monophyllos* (L.) Sw.,
Ophrys monophyllos L., *Mycrostylis monophyllos* Lindl.] 0
Любка двулистная - *Platanthera bifolia* (L.) Rich. *(Orchis bifolia* L.*)* 3
Любка зеленоцветковая -
Platanthera chlorantha (Cust.) Reichenb. *(Orchis chlorantha* Cust*)* 3
Неоттианта клобучковая -
Neottianthe cucullata Schlecht. [*Gymnadenia cucullata* (L.) Rich.] 1
Пальчатокоренник длиннолистный -
Dactylorhiza longifolia (L.Neum.) Aver. [*Orchis baltica (*Klinge*)*
Nevski, *Dactylorchis baltica* (Klinge) Vermeulen,
Dactylorhiza baltica (Klinge) Orlova] 2
Пальчатокоренник мясо-красный -
Dactylorhiza incarnata (L.) Soo *(Orchis incarnata* L.*)* 2
Пальчатокоренник Фукса -
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soo
(Orchis fuchsii Druce, *O. maculata* auct. fl. Ross. med. p. p.*)* 2
Пыльцеголовник красный - *Cephalanthera rubra* (L.) Rich. 0
Тайник яйцевидный - *Listera ovata* (L.) R. Br. *(Ophrys ovata* L.*)* 2
Ятрышник обожженный - *Orchis ustulata* L. 1
Ятрышник пятнистый -
Orchis maculata L. [*Dactylorhiza maculata* (L.) Soo] 1
Ятрышник шлемовидный - *Orchis militaris* L. 1

Семейство Ивовые - *Salicaceae*

Ива черничная - *Salix myrtilloides* L. 3

Семейство Березовые - *Betulaceae*

Береза приземистая - *Betula humilis* Schrank 2

Семейство Гречишные - *Polygonaceae*

Горец альпийский -
Polygonum alpinum All. [*Aconogonon alpinum* (All.) Schur] 2

Семейство Маревые - *Chenopodiaceae*

Лебеда прибрежная - *Atriplex littoralis* L. 2
Прутняк простертый - *Kochia prostrata* (L.) Schrad. 4
Сведа простертая - *Suaeda prostrata* Pall. 3
Солерос европейский - *Salicornia europaea* L. 3

Семейство Гвоздичные - *Caryophyllaceae*

Гвоздика песчаная - *Dianthus arenarius* L. 4
Гвоздика пышная - *Dianthus superbus* L. 2
Смолевка многоцветковая - *Silene multiflora* (Ehrh.) Pers. 4
Смолевка сибирская - *Silene sibirica* (L.) Pers. 4

Семейство Кувшинковые - *Nymphaeaceae*

Кувшинка белая - *Nymphaea alba* L. 3
Кувшинка чисто-белая - *Nymphaea candida* Presl. 3

Семейство Лютиковые - *Ranunculaceae*

Адонис весенний - *Adonis vernalis* L. 3
Адонис волжский - *Adonis volgensis* Stev. 1
Борец дубравный - *Aconitum nemorosum* Bieb. ex Reichenb. 1
Борец шерстистоустый - *Aconitum lasiostomum* Reichenb. 0
Ветреница лесная - *Anemone sylvestris* L. 3
Живокость клиновидная - *Delphinium cuneatum* Stev. ex DC. 3
Купальница европейская - *Trollius europaeus* L. 2
Ломонос прямой - *Clematis recta* L. 1
Ломонос цельнолистный - *Clematis integrifolia* L. 1
Лютик длиннолистный - *Ranunculus lingua* L. 3
Лютик иллирийский - *Ranunculus illyricus* L. 1
Прострел раскрытый - *Pulsatilla patens* (L.) Mill. 2

Семейство Дымянковые - *Fumariaceae*

Хохлатка Маршалла - *Corydalis marschalliana* (Pall.ex Willd.) Pers. 3
Хохлатка полая - *Corydalis cava* (L.) Schweigg. et Koerte 1

Семейство Крестоцветные - *Cruciferae (Brassicaceae)*

Бурачок Гмелина - *Alyssum gmelinii* Jord. 3
Гулявник прямой - *Sisymbrium strictissimum* L. 4
Зубянка пятилистная - *Dentaria quinquefolia* Bieb. 2
Плоскоплодник льнолистный - *Meniocus linifolius* (Steph.) DC. 3
Резуха Жерарда - *Arabis gerardii* (Bess) Bess. ex Koch 4

Семейство Росянковые - *Droseraceae*

Альдрованда пузырчатая - *Aldrovanda vesiculosa* L. 4
Росянка английская - *Drosera anglica* Huds. 4
Росянка круглолистная - *Drosera rotundifolia* L. 3

Семейство Толстянковые - *Crassulaceae*

Молодило побегоносное - *Jovibarba sobolifera* (Sims) Opiz 3
Семпервивум русский - *Sempervivum ruthenicum* Schnittsp. et C. B. Lehm. 4

Семейство Белозоровые - *Parnassiaceae*

Белозор болотный - *Parnassia palustris* L. 2

Семейство Розоцветные - *Rosaceae*

Куманика - *Rubus nessensis* W. Hall 3
Лапчатка белая - *Potentilla alba* L. 3
Миндаль низкий - *Amygdalus nana* L. 3
Спирея городчатая - *Spiraea crenata* L. 2
Таволга степная - *Filipendula stepposa* Juz. 3

Семейство Бобовые - *Fabaceae (Leguminosae)*

Астрагал белостебельный - *Astragalus albicaulis* DC. 3
Астрагал бороздчатый - *Astragalus sulcatus* L. 4
Астрагал рогоплодный - *Astragalus cornutus* Pall. 1
Астрагал украинский - *Astragalus ucrainicus* M. Pop. et Klok. 4
Астрагал шершавый - *Astragalus asper* Jacq. 1
Донник зубчатый - *Melilotus dentatus* (Waldst. et. Kit.) Pers. 3
Карагана кустарниковая - *Caragana frutex* (L.) C. Koch 1
Чина бледноватая -
Lathyrus pallescens (Bieb.) C. Koch
(Orobus pallescens Bieb., *O. canescens* auct.*)* 2
Чина венгерская -
Lathyrus lacteus (Bieb.) Wissjul.
[*L. pannonicus* (Jacq.) Garcke, *Orobus pannonicus* Jacq.] 3
Чина черная - *Lathyrus niger* (L.) Bernh. 4

Семейство Гераниевые - *Geraniaceae*

Герань Роберта - *Geranium robertianum* L. 2

Семейство Льновые - *Linaceae*

Лен желтый - *Linum flavum* L. 1
Лен жилковатый - *Linum nervosum* Waldst. et Kit. 1
Лен многолетний - *Linum perenne* L. 2

Семейство Молочайные - *Euphorbiaceae*

Молочай русский - *Euphorbia rossica* P. Smirn. 4
Молочай сарептский - *Euphorbia sareptana* Beck. 4
Молочай Сегье - *Euphorbia seguieriana* Neck. 4

Семейство Мальвовые - *Malvaceae*

Алтей лекарственный - *Althaea officinalis* L. 2

Семейство Волчниковые - *Thymelaeaceae*

Волчеягодник обыкновенный - *Daphne mezereum* L. 1

Семейство Рогульниковые - *Trapaceae*

Рогульник плавающий - *Trapa natans* L. s.l. 1

Семейство Хвостниковые - *Hippuridaceae*

Водяная сосенка обыкновенная - *Hippuris vulgaris* L. 3

Семейство Зонтичные - *Umbelliferae (Apiaceae)*

Володушка серповидная - *Bupleurum falcatum* L. 2
Горичник широколистный -
Peucedanum latifolium (Bieb.) DC. *(P. macrophyllum* Schischk.*)* 1
Жабрица извилистая - *Seseli tortuosum* L. 3
Триния многостебельная - *Trinia multicaulis* (Poir.) Schischk. 1

Семейство Грушанковые - *Pyrolaceae*

Грушанка зеленоцветковая - *Pyrola chlorantha* Sw. 3
Грушанка малая - *Pyrola minor* L. 3
Грушанка средняя - *Pyrola media* Sw. 3
Зимолюбка зонтичная - *Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton 3
Одноцветка крупноцветковая - *Moneses uniflora* (L.) A. Gray 4

Семейство Вересковые - *Ericaceae*

Багульник болотный - *Ledum palustre* L.	2
Голубика - *Vaccinium uliginosum* L.	1
Клюква болотная - *Oxycoccus palustris* Pers.	2
Мирт болотный - *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench	2
Подбел многолистный - *Andromeda polifolia* L.	2
Толокнянка обыкновенная - *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng.	2

Семейство Первоцветные - *Primulaceae*

Млечник приморский - *Glaux maritima* L.	4
Седмичник европейский - *Trientalis europaea* L.	2
Турча болотная - *Hottonia palustris* L.	4

Семейство Кермековые - *Limoniaceae*

Кермек опушенный - *Limonium tomentellum* (Boiss.) O. Kuntze *(Statice tomentella* Boiss.*)*	3

Семейство Горечавковые - *Gentianaceae*

Горечавка горьковатая - *Gentiana amarella* L.	4
Горечавка крестовидная - *Gentiana cruciata* L.	2
Горечавка легочная - *Gentiana pneumonanthe* L.	2

Семейство Вахтовые - *Menyanthaceae*

Болотноцветник щитолистный - *Nymphoides peltata* (S. G. Gmel.) O. Kuntze	1

Семейство Бурачниковые - *Boraginaceae*

Медуница мягкая - *Pulmonaria mollis* Wulf. ex Hornem. *(P. mollissima* A. Kerner*)*	2
Оносма простейшая - *Onosma simplicissimum* L.	1
Синяк русский - *Echium russicum* J.F.Gmel. *(E. rubrum* Jacq., *E. maculatum* auct.*)*	3

Семейство Губоцветные - *Labiatae (Lamiaceae)*

Зопник колючий - *Phlomis pungens* Willd.	3
Шалфей клейкий - *Salvia glutinosa* L.	3
Шлемник высокий - *Scutellaria altissima* L.	3
Шлемник копьелистный - *Scutellaria hastifolia* L.	3
Черноголовка крупноцветковая - *Prunella grandiflora* (L.) Scholl.	2

Семейство Норичниковые - *Scrophulariaceae*

Авран лекарственный - *Gratiola officinalis* L. 4
Коровяк фиолетовый - *Verbascum phoeniceum* L. 2
Мытник болотный - *Pedicularis palustris* L. 3
Мытник Кауфмана - *Pedicularis kaufmannii* Pinzger 2
Мытник мохнатоколосый - *Pedicularis dasystachys* Schrenk 1
Мытник скипетровидный - *Pedicularis sceptrum-carolinum* L. 4
Норичник теневой - *Scrophularia umbrosa* Dum. (*S. alata* Gilib.) 4
Ортанта желтая -
Orthanthella lutea (L.) Rauschet
[*Orthantha lutea* (L.) A. Kerner ex Wettst.] 4

Семейство Подорожниковые - *Plantaginaceae*

Подорожник Корнута - *Plantago cornuti* Gouan 4
Подорожник наибольший - *Plantago maxima* Juss. ex Jacq. 4
Подорожник приморский - *Plantago maritima* L. (*P. salsa* Pall.) 3
Подорожник тонкоцветковый - *Plantago tenuiflora* Waldst. et Kit. 3

Семейство Валериановые - *Valerianaceae*

Валериана клубненосная - *Valeriana tuberosa* L. 2

Семейство Ворсянковые - *Dipsacaceae*

Головчатка Литвинова - *Cephalaria litvinovii* Bobr. 1

Семейство Колокольчиковые - *Campanulaceae*

Бубенчик лилиелистный - *Adenophora liliifolia* (L.) A. DC. 2
Колокольчик алтайский - *Campanula altaica* Ledeb. 2
Колокольчик персиколистный - *Campanula persicifolia* L. 2

Семейство Сложноцветные - *Compositae (Asteraceae)*

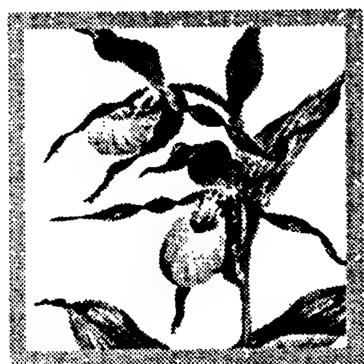
Астра бессарабская -
Aster bessarabicus Bernh. ex Reichenb. *(A. amellus* L.*)* 2
Астра венгерская - *Aster pannonicum* Jacq. *(A. tripolium* L.*)* 3
Бодяк серый - *Cirsium canum* (L.) All. 3
Василек русский - *Centaurea ruthenica* Lam. 1
Василек фригийский - *Centaurea phrygia* L. 3
Козелец мелкоцветковый - *Scorzonera parviflora* Jacq. 3
Козелец мечелистный - *Scorzonera ensifolia* Bieb. 1
Козелец пурпурный - *Scorzonera purpurea* L. 2

Козелец торчащий -
Scorzonera stricta Hornem. *(S. marschalliana* C. A. Mey.*)* 2
Козелец таврический - *Scorzonera taurica* Bieb. *(S. hispanica* auct. non L.*)* 2
Крестовник крупнозубчатый - *Senecio grandidentatus* Ledeb. 3
Крестовник татарский - *Senecio tataricus* Less. 3
Крестовник Швецова - *Senecio schvetzovii* Korsh. 1

Наголоватка Ледебура - *Jurinea ledebourii* Bunge 1
Осот болотный - *Sonchus palustris* L. 3
Полынь армянская - *Artemisia armeniaca* Lam. 2
Полынь понтийская - *Artemisia pontica* L. 2
Полынь шелковистая - *Artemisia sericea* Web. ex Stechm. 1
Полынь широколистная - *Artemisia latifolia* Ledeb. 2
Серпуха равнолистная - *Serratula isophylla* Claus 1
Серпуха разнолистная -
Serratula lycopifolia (Vill.) A. Kerner [*S. heterophylla* (L.) Desf.] 3
Скерда венгерская - *Crepis pannonica* (Jacq.) C. Koch 4
Скерда двулетняя - *Crepis biennis* L. 3
Скерда сибирская - *Crepis sibirica* L. 4
Солонечник двуцветковый -
Galatella biflora (L.) Nees *(G. novopokrovskii* Zefir.*)* 3
Солонечник обыкновенный -
Galatella linosyris (L.) Reichenb. fil. [*Crinitaria linosyris* (L.) Less] 1
Солонечник русский - *Galatella rossica* Novopokr. 3
Солонечник шерстистый -
Galatella villosa (L.) Reichenb. fil. [*Linosyris villosa* (L.) DC.] 2

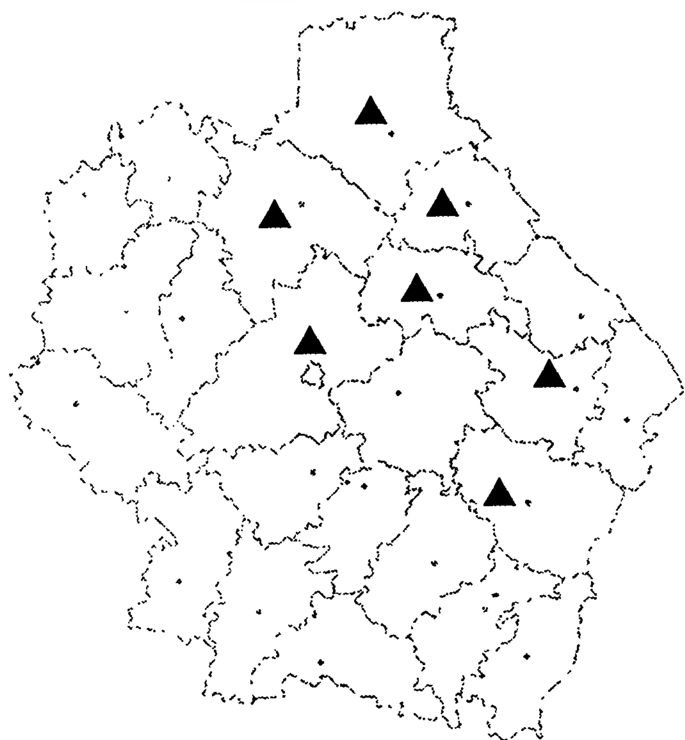
СТРАУСНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

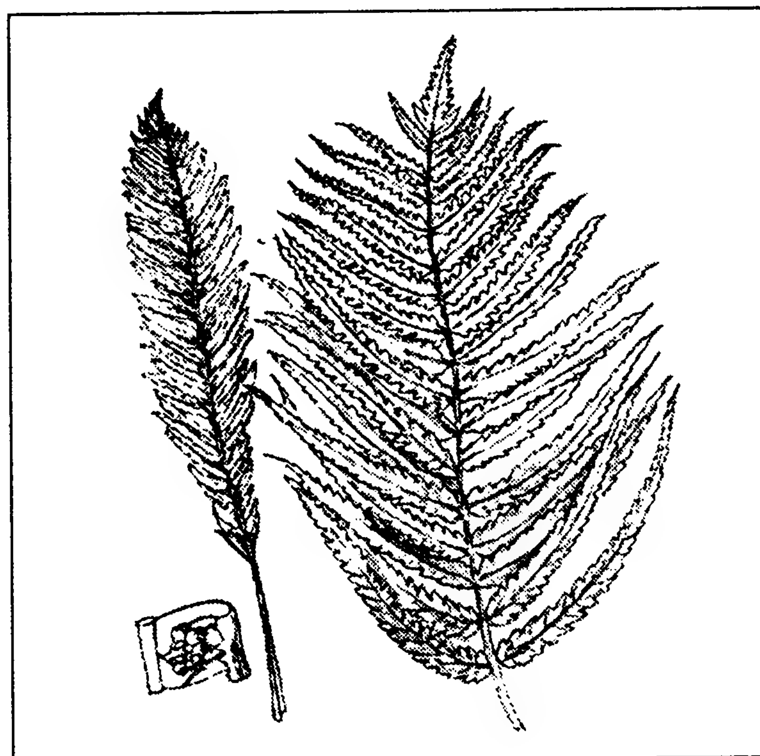
Matteuccia struthiopteris (L.) Torado



Семейство Оноклеевые - *Onocleaceae*







Описание. Крупный (до 1,7 м высоты) папоротник. Корневище толстое, черно-бурое, дает подземные ползучие побеги. Крупные, почти прямостоячие неспороносные вайи собраны в виде воронки, книзу постепенно суживающиеся, короткочерешковые, в молодом состоянии снизу тонкопушистые, затем почти голые, перисторассеченные. Спороносные вайи значительно мельче бесплодных, в числе 2-4 появляются внутри воронки; тускло-зеленые, позже бурые, зимующие, в очертании линейно-ланцетные, книзу постепенно суженные, перисторассеченные. Их доли линейные, тупые, 2-4 мм, почти цилиндрические, так как края заворачиваются до срединной жилки, скрывая пучки спорангиев.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Циркумбореальный лесной вид. В Тамбовской области находится вблизи южной границы ареала. Н. С. Камышевым (1978) указывается как нередкий вид для бассейна Цны. Исследования 1999-2001 г. показали, что он распространен шире и встречается спорадически в Тамбовском, Моршанском, Сосновском, Бондарском, Кирсановском, Пичаевском и Инжавинском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида в известных местонахождениях различна и колеблется от нескольких экземпляров до сплошных зарослей, занимающих несколько квадратных метров. Сокращение численности отмечается вблизи населенных пунктов, где он используется населением как декоративное (активно вводится в культуру, для составления букетов), пищевое (молодые вайи) и лекарственное растение.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в сырых, тенистых лесах, ольховых топях, по днищам оврагов, реже - по берегам водоемов. Предъявляет повышенные требования к влажности и слабой освещенности. Размножается преимущественно вегетативно. Спороносные вайи образует не каждый год.

Лимитирующие факторы. Мелиоративные работы (осушение); использование населением в качестве декоративного, пищевого и лекарственного растения.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Сохранение природных местообитаний; ограничение использования населением; контроль за состоянием популяций.

Источники информации. Камышев, 1978; Цвелев, 1988. Гербарий МГУ, МГАУ.

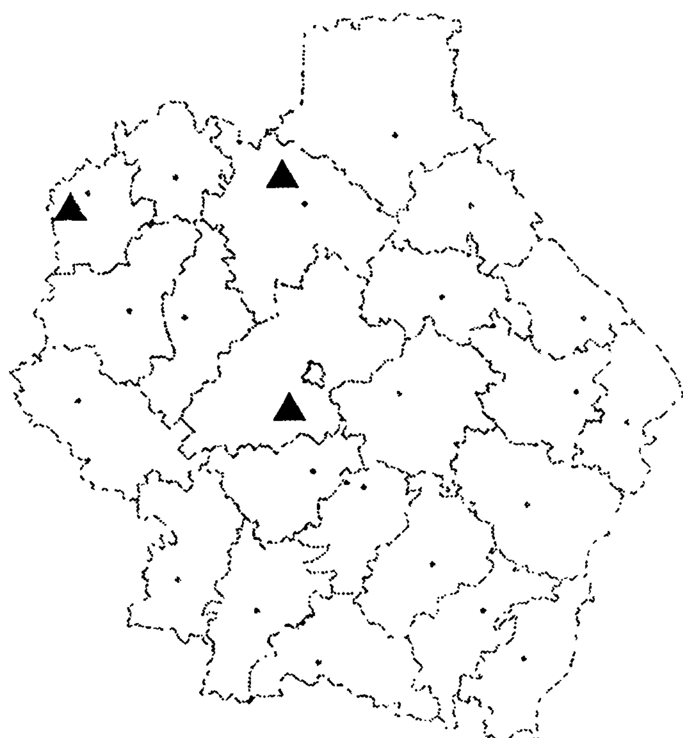
Составитель. Н. Ю. Хлызова

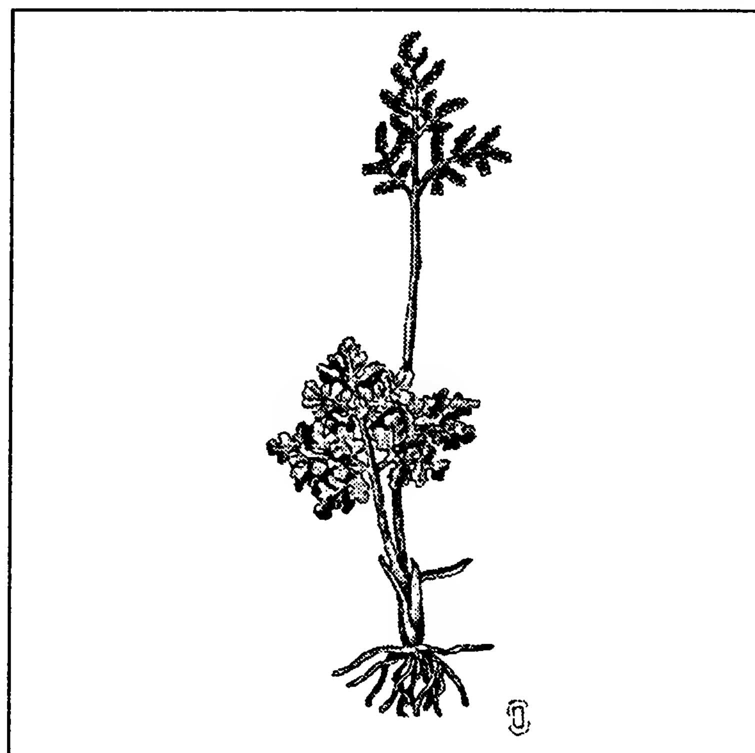
ГРОЗДОВНИК МНОГОРАЗДЕЛЬНЫЙ
Botrychium multifidum (S. G. Gmel.) Rupr.

Семейство Ужовниковые - *Ophioglossaceae*









Описание. Однолистный папоротник, высотой 8-25 см. Корневище короткое. Надземная часть разделена на рассеченную вегетативную и ветвистую спороносную вайи. Бесплодная пластинка вайи дважды-, трижды-перисторассеченная, яйцевидно-треугольная, толстая, кожистая, зимующая на достаточно длинном черешке, отходящем близ основания растения. Спороносная часть вай может отсутствовать.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Циркумбореальный опушечно-луговой вид. В Тамбовской области находится вблизи южной границы равнинной части ареала. Указан Н. С. Камышевым (1978) как редкий для области. По литературным данным, известен в Тамбовском (Линд, 1955; Бухало и др., 1983) и Сосновском (Бухало и др., 1983) районах. Исследования автора в 1999-2000 гг. позволили обнаружить его в Первомайском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Во всех известных местонахождениях зарегистрированы единичные особи (1-4). Для выяснения тенденции изменения численности необходимы дальнейшие наблюдения в природе и изучение биологии вида.

Особенности биологии и экологии. Встречается на лесных полянах, опушках, в разреженных хвойных и смешанных лесах, на суходольных мшистых и поемных лугах.

Лимитирующие факторы. Уничтожение и нарушение естественных местообитаний.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

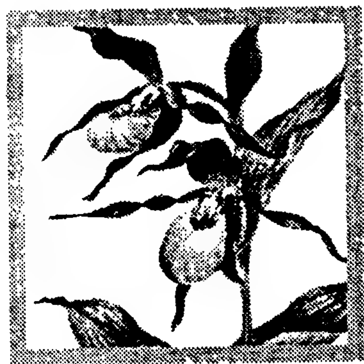
Рекомендации по сохранению вида. Контроль за численностью популяций; сохранение естественных местообитаний.

Источники информации. Линд, 1955; Камышев, 1978; Бухало и др., 1983. Гербарий МГУ, ВГУ, МГАУ. Данные автора (1999-2000 гг.).

Составитель. Н. Ю. Хлызова

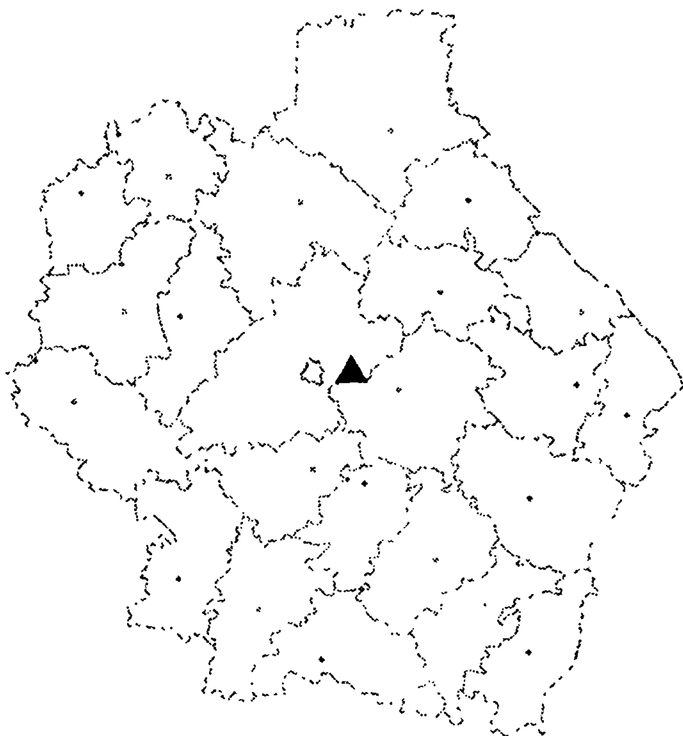
ГРОЗДОВНИК ПОЛУЛУННЫЙ

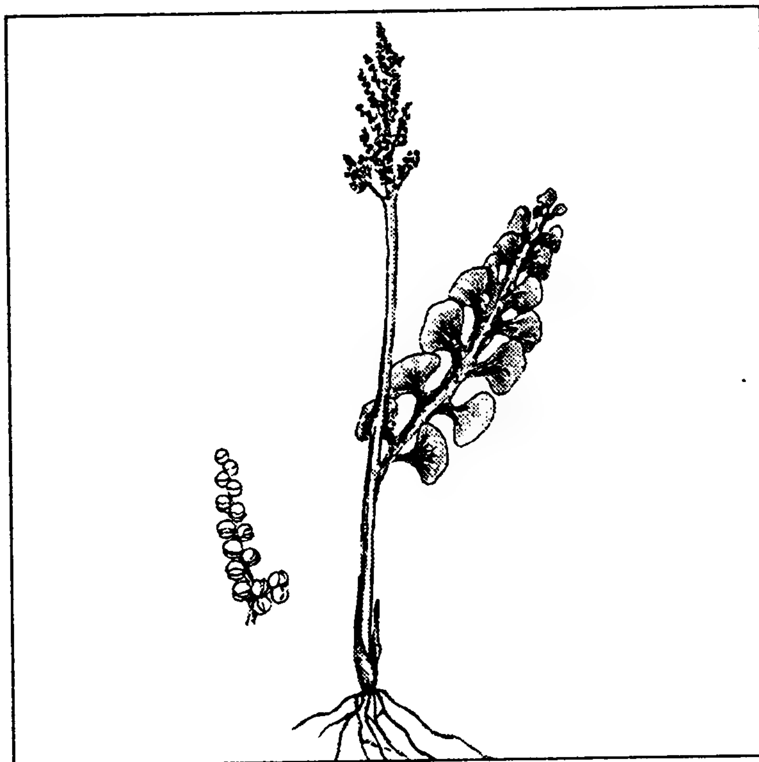
Botrychium lunaria (L.) Sw.



Семейство Ужовниковые - *Ophioglossaceae*







Описание. Мелкий папоротник, 3-10 см высотой, с коротким корневищем. Надземная часть представлена вегетативной и спороносной вайями. Пластинка бесплодной вайи продолговатая, к вершине суженная, 2-6 см длины, сидячая, отходит от середины растения, имеет 3-6 пар полулунных сегментов. Спороносная вайя узкая, дважды- или трижды-перистая с черешком, отходящим от влагалища бесплодной пластинки.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Почти космополитный плюризональный опушечно-луговой вид. В Тамбовской области находится вблизи южной границы равнинной части ареала. Известны лишь литературные сведения о его находках в Тамбовском районе (Линд, 1955; Бухало и др.,1983); Н. С. Камышев (1978) указывает как редкий для области вид. Современные находки отсутствуют.

Численность и тенденции ее изменения. Во всех известных местонахождениях зарегистрированы единичные особи (1-4). Для выяснения тенденции изменения численности необходимы дальнейшие наблюдения в природе и изучение биологии вида.

Особенности биологии и экологии. Встречается на мшистых луговинах, лесных полянах, в кустарниках, по сухим склонам.

Лимитирующие факторы. Уничтожение и нарушение естественных местообитаний (выпас скота, сенокошение, вырубка леса, роющая деятельность животных).

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Сохранение естественных местообитаний; контроль за численностью популяций.

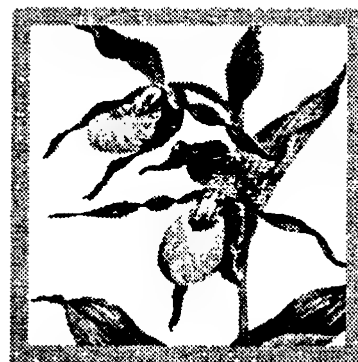
Источники информации. Линд, 1955; Камышев, 1978; Бухало и др., 1983.

Составитель. Н. Ю. Хлызова

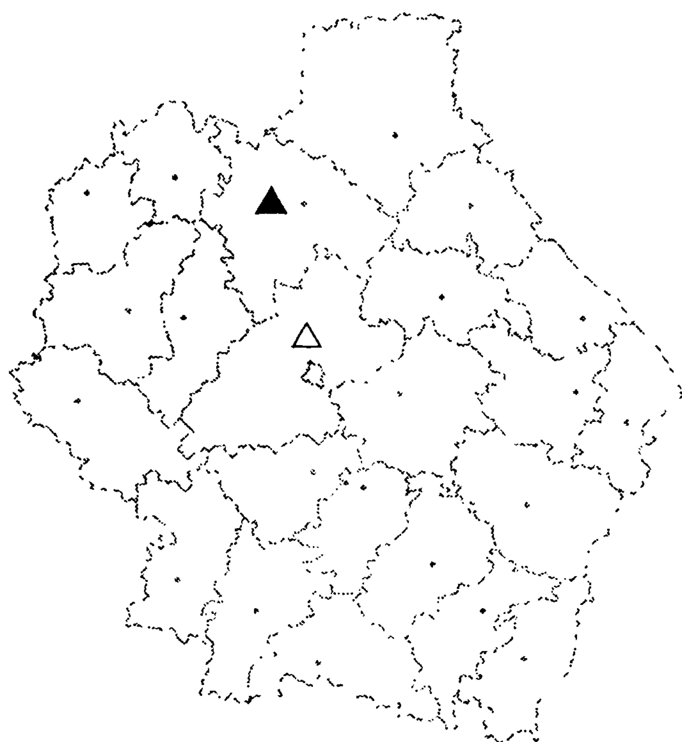
УЖОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

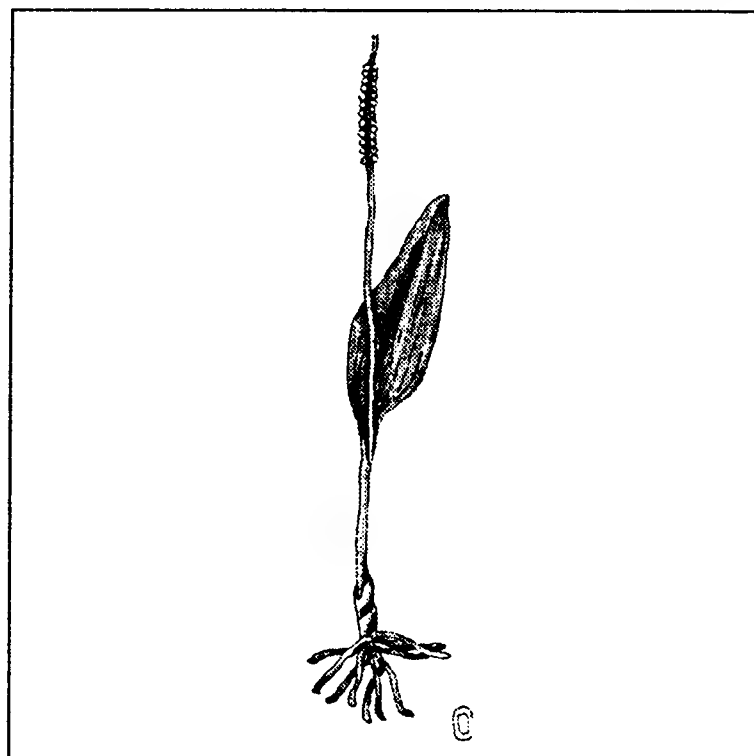
***Ophioglossum vulgatum* L.**

Семейство Ужовниковые - *Ophioglossaceae*









Описание. Небольшой однолистный папоротник, высотой 5-30 см. Корневище короткое, с отходящими от него длинными придаточными корнями. Надземная часть расчленена на вайи двух типов: цельную мясистую вегетативную овально-яйцевидной формы (пластинка 3-15 см длины), к основанию резко суживающуюся, и спороносную кисточку, состоящую из ножки и линейного колоска с двумя рядами спорангиев.

Статус. 0 категория. Вероятно, исчезнувший вид.

Распространение. Бореальный европейский луговой вид. Для Тамбовской области Н. С. Камышев (1978) отмечает его как очень редкий (Тамбовский район). Последняя находка была сделана в Сосновском районе (Бухало и др., 1983).

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида находится в прямой зависимости от сохранения природных местообитаний - суходольных лугов, лесных полян. В средней части и на южных границах ареала (в его равнинной и горной частях) вид везде редок и требует охраны.

Особенности биологии и экологии. Встречается на сырых лесных полянах, мшистых луговинах, среди кустарников. При этом количество особей всегда невелико - 1-3.

Лимитирующие факторы. Сенокошение; выпас скота; роющая деятельность копытных животных (особенно кабана).

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Полный запрет хозяйственной деятельности в местах произрастания вида при его обнаружении; контроль за численностью популяций.

Источники информации. Камышев, 1978; Горчаковский, Щурова, 1982; Бухало и др., 1983; Цвелев, 1988; Стародубцева, 1999.

Составитель. Н. Ю. Хлызова

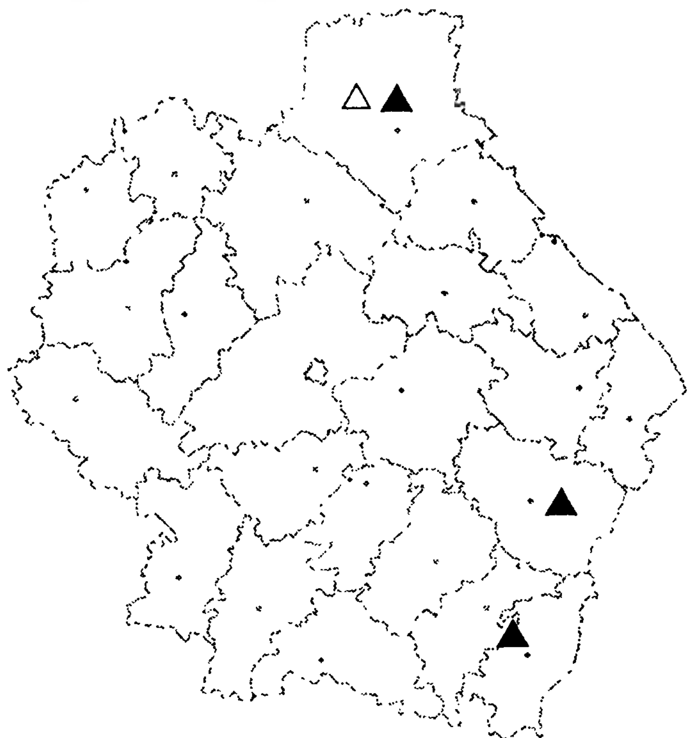
САЛЬВИНИЯ ПЛАВАЮЩАЯ

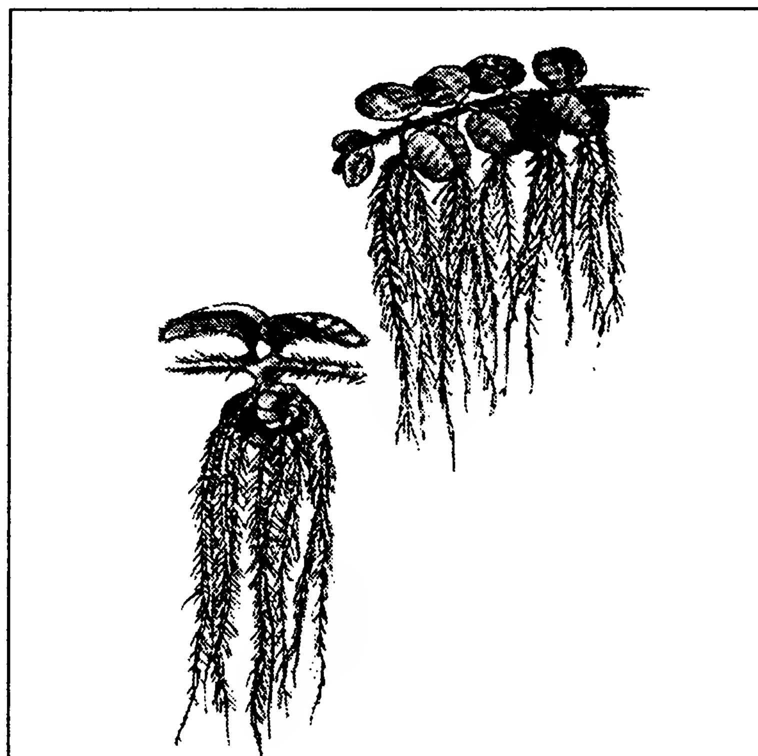
Salvinia natans (L.) All.



Семейство Сальвиниевые - *Salviniaceae*







Описание. Однолетнее растение, плавающее на поверхности воды, длиной 5-7 см. Стебель разветвленный, нитевидный с надводными и подводными листьями. Находящиеся на поверхности воды листья эллиптические, тупые, при основании слабосердцевидные, снизу густоволосистые, сверху усажены мелкими бородавочками, несущими на вершине пучок коротких, толстых волосков. Подводные листья рассечены на нитевидные доли с волосками и внешне напоминают корни. Настоящих корней нет. У основания подводных листьев развиваются по 3-8 собранных вместе сорусов (спорангиев), имеющих шаровидную форму и двуслойный замкнутый индузий. Одни из них содержат макроспорангии с 1 макроспорой, другие - микроспорангии с большим количеством микроспор.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. В умеренных широтах встречается в водоемах лесной и степной зон. В Тамбовской области известны единичные находки в Моршанском, Инжавинском и Мучкапском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Для вида характерно существенное колебание численности особей по годам, что связано с метеоусловиями. На формирование спорокарпиев отрицательное воздействие оказывают низкие июльские и августовские температуры. Резко снижается численность также в годы с холодной весной (май) и летом (июнь).

Особенности биологии и экологии. Встречается в водоемах со стоячей и малоподвижной водой. Растение требовательно к теплу. Служит пищей для водоплавающих птиц, которые являются агентами его расселения.

Лимитирующие факторы. Температура воды в периоды образования спорангиев и формирования растений; рекреация, отрицательно сказывающаяся на условиях гнездования водоплавающих птиц, являющихся агентами расселения вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций.

Источники информации. Камышев, 1978; Бухало и др., 1983; Хлызова, 1989, 1997; Лисицына и др., 1993. Гербарий Воронинского заповедника.

Составитель. Н. Ю. Хлызова

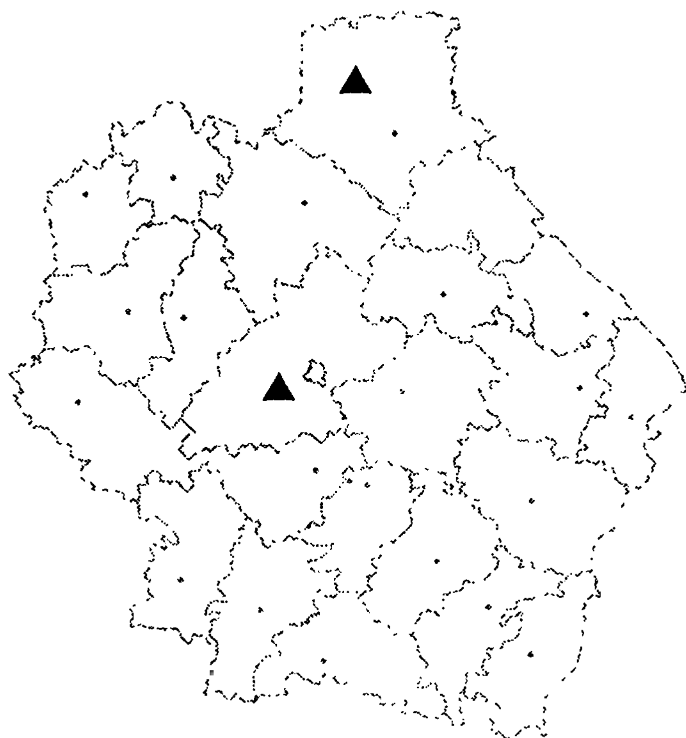
БАРАНЕЦ ОБЫКНОВЕННЫЙ, или ПЛАУН БАРАНЕЦ

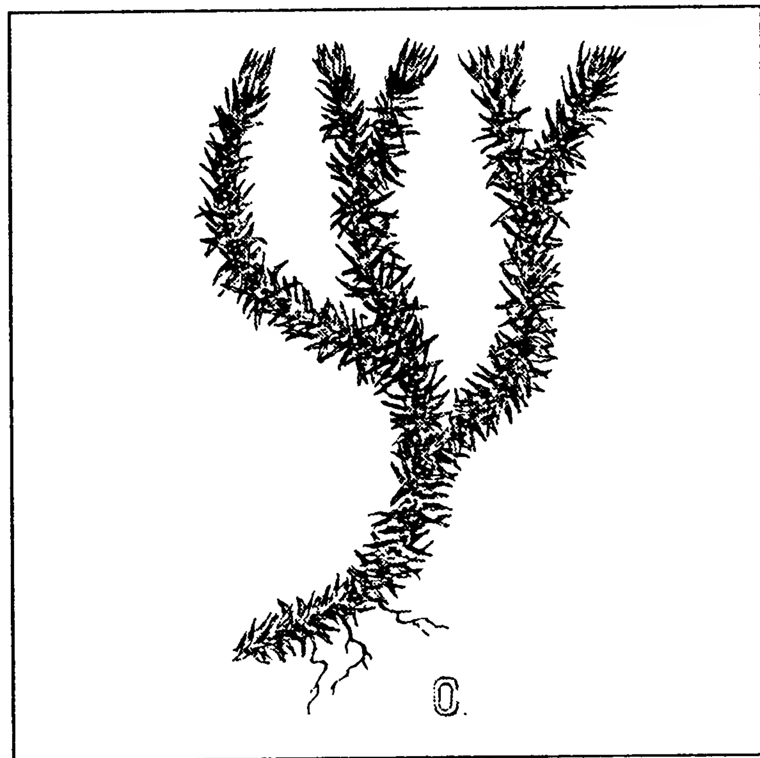
Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. (*Lycopodium selago* L.)



Семейство Плауновые - *Lycopodiaceae*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 8-25 см. Стебли равнодихотомически ветвятся, у основания прямостоячие или приподнимающиеся. Листья линейно-ланцетные, заостренные, жесткие. Листорасположение спиральное. Листья образуют 8 вертикальных рядов. Спороносных колосков нет. Споры находятся в почковидных спорангиях, расположенных у основания листьев в средней и верхней части веточек. Спорофиллы не отличаются от вегетативных листьев.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. В нечерноземной полосе европейской части, на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. Южная граница произрастания проходит в лесостепной зоне. В Тамбовской области в 60-80-х гг. XX века найден в Моршанском и Тамбовском районах.

Численность и тенденции ее изменения. В Черноземье встречается очень редко. Необходимы дальнейшие исследования для установления численности в различных пунктах обитания и выявления тенденции ее изменения.

Особенности биологии и экологии. Обитает в сырых и заболоченных хвойных лесах, лесных оврагах, на окраинах болот. Размножается спорами и выводковыми почками (луковичками), расположенными на верхушках побегов. Гаметофит образует микоризу с почвенными грибами. Корни проникают в почву на глубину до 30 см.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов; заготовка в лекарственных и хозяйственных целях; длительный цикл развития.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

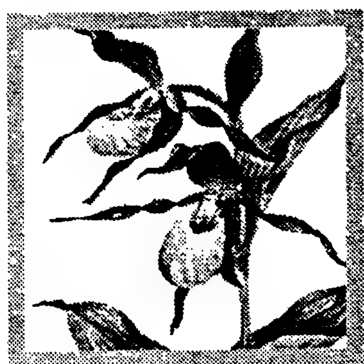
Рекомендации по сохранению вида. Соблюдение правил охраны особо охраняемых видов.

Источники информации. Маевский, 1964; Рубцова, Торопова, 1982; Бухало и др., 1983.

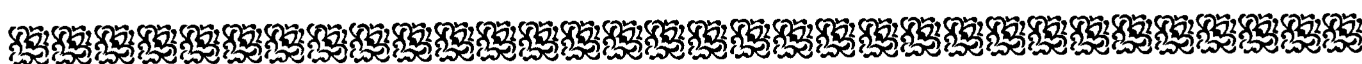
Составитель. Г. С. Усова

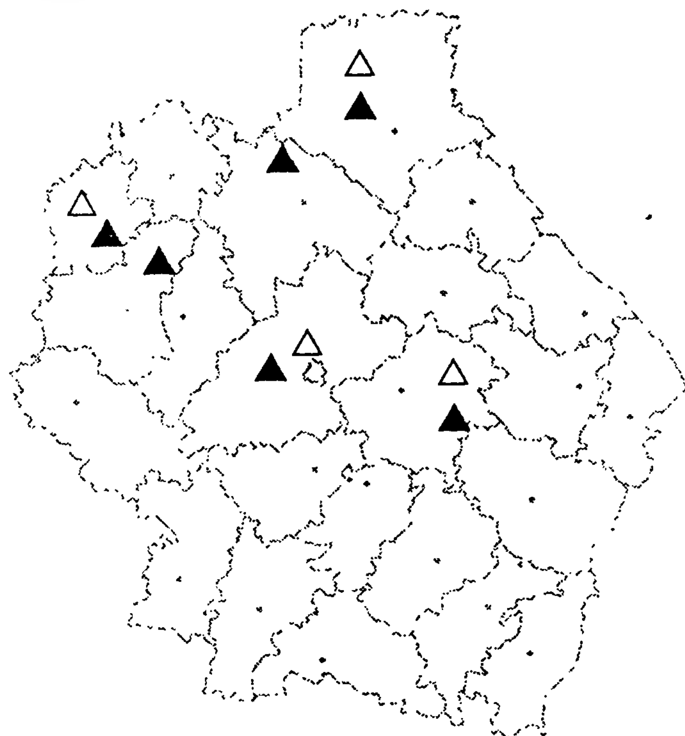
ПЛАУН БУЛАВОВИДНЫЙ

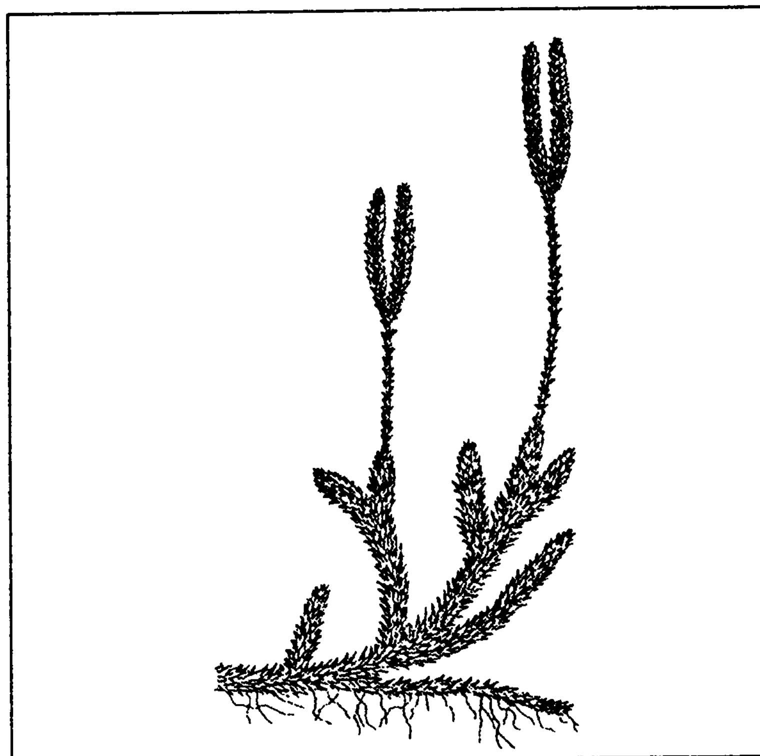
Lycopodium clavatum L.



Семейство Плауновые - *Lycopodiaceae*







Описание. Многолетнее растение высотой 5-25 см, с неравно дихотомически ветвящимися, восходящими, густо облиственными цилиндрическими стеблями. Листья мелкие, линейно-шиловидные, оканчивающиеся бесцветным волоском. Спороносные колоски 2-4 см длиной, булавовидные, желто-зеленые, по 1-3 на длинном теломе. Споры равные, споролистики треугольно-яйцевидные, на верхушке тонкозаостренные, по краю мелко зазубренные. Спорангии почковидные, вскрываются на верхушке.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Встречается во всех областях европейской части, за исключением южного и восточного Закавказья, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. В конце XIX - начале XX вв. найден в Тамбовском, Первомайском, Моршанском районах, в середине 50-х годов XX века - в Рассказовском районе. В 1999-2000 гг. - в Первомайском, Мичуринском, Рассказовском, Тамбовском, Моршанском, Сосновском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается спорадически. Численность уменьшается в связи с вырубкой лесов.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в хвойных и смешанных лесах. Спороношение в июле - августе. Гаметофит (заросток) обоеполый, 2-3 мм в диаметре, бесцветный, образует микоризу с почвенными грибами и растет в течение 6-15 лет. Вегетативное размножение - частями побегов.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов; заготовка в лекарственных, декоративных и хозяйственных целях; длительный цикл развития.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Соблюдение правил охраны особо охраняемых видов.

Источники информации. Линд, 1955; Маевский, 1964; Губанов и др., 1995. Данные составителя очерка (1999, 2000 гг.), Мюллера, Сорокина, Ивановой (2000 г.), Соколова (2000 г.). Гербарий МГУ (сборы Литвинова, 1887, Кожевникова, 1889, Вернандер, 1922), МГАУ.

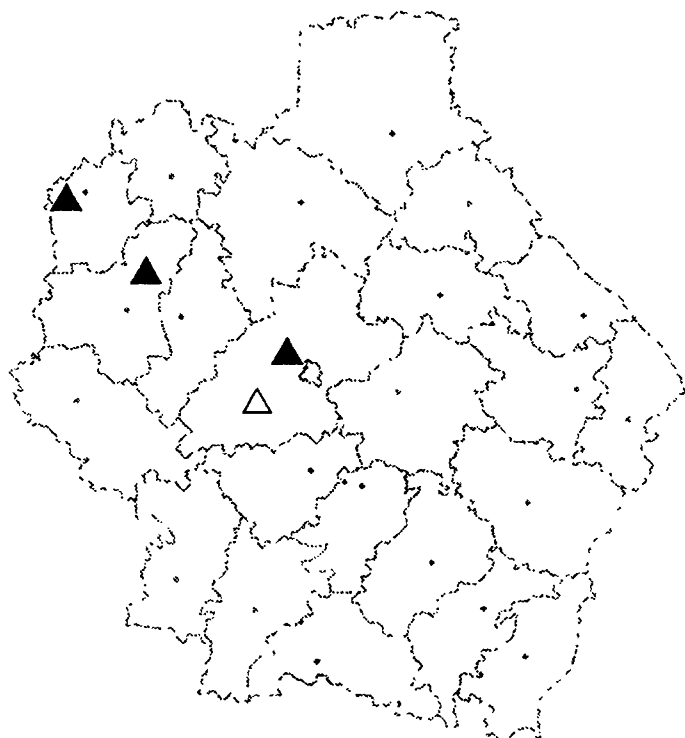
Составитель. Г. С. Усова.

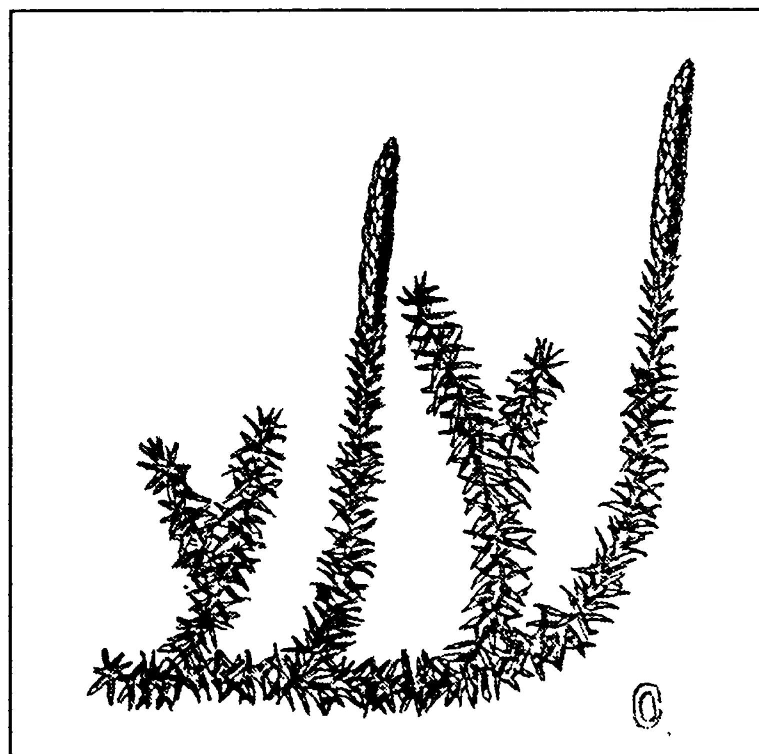
ПЛАУН ГОДИЧНЫЙ
Lycopodium annotinum L.

Семейство Плауновые - *Lycopodiaceae*









Описание. Многолетнее травянистое растение. Стебель длинный, неравно-дихотомически ветвящийся, ползучий, длиной 75-150 см. Спороносные побеги высотой 10-25 см. Листья линейно-ланцетные, пиловидно-зазубренные, располагаются спирально и образуют 5-8 вертикальных рядов на стебле. Споролистики широкояйцевидные, суженные в остроконечие на верхушке. Гаметофиты обоеполые.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Произрастает во всех областях европейской части (в Черноземье редко), Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке и Кавказе. В Тамбовской области в конце XIX века найден близ Тамбова, в 50-е годы XX века - в Тамбовском районе, в 1999-2000 гг. - в Первомайском, Мичуринском и Тамбовском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается спорадически. Требуются дальнейшие исследования для уточнения других мест произрастания и выяснения изменения численности.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в сырых заболоченых лесах, на окраинах болот. Спороношение в июне - августе. Гаметофит образует микоризу с почвенными грибами. Вегетативное размножение - частями побегов.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов; заготовка в лекарственных и хозяйственных целях; длительный цикл развития.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

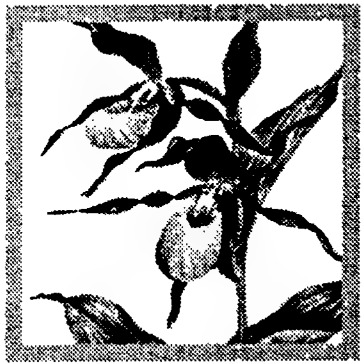
Рекомендации по сохранению вида. Соблюдение правил охраны особо охраняемых видов.

Источники информации. Литвинов, 1886; Линд, 1955; Маевский, 1964. Данные составителя очерка (2000 г.), Соколова (1999 г.). Гербарий МГУ (сборы Литвинова, 1887), МГАУ.

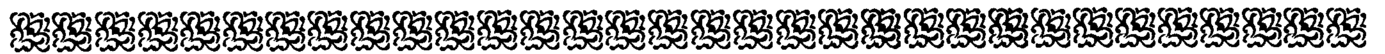
Составитель. Г. С. Усова

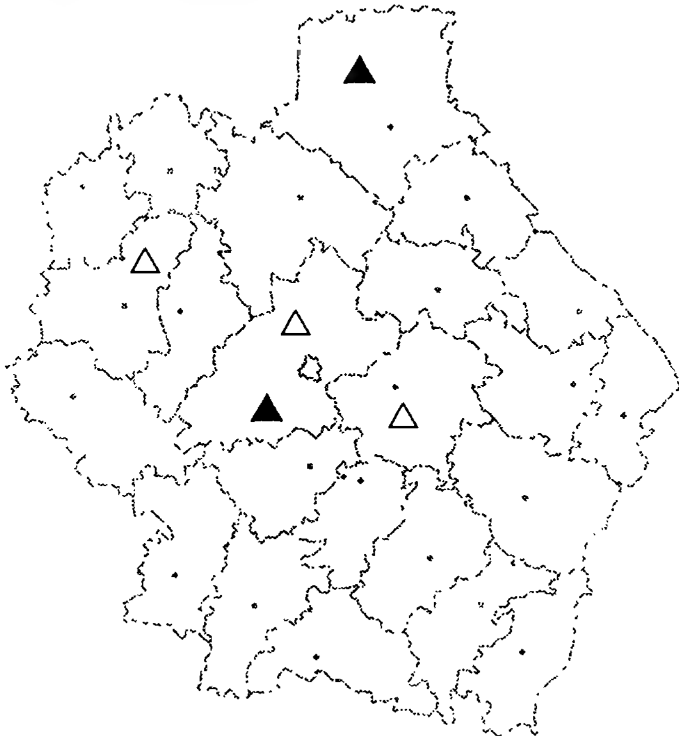
ПЛАУН СПЛЮСНУТЫЙ

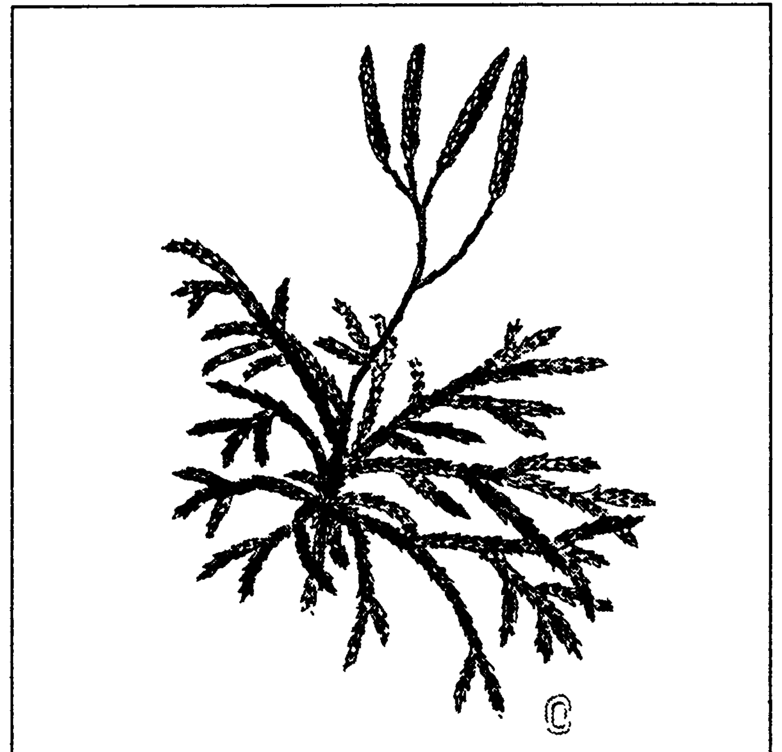
Lycopodium complanatum L.



Семейство Плауновые - *Lycopodiaceae*







Описание. Многолетнее травянистое растение. Стебли ползучие, сплюснутые, высотой 10-40 см, с равномерно дихотомическим ветвлением. Листья чешуевидные, прижатые к стеблю. Имеются корневища. Колоски по 2-6 на удлиненных теломах. Споролистики широкояйцевидные, почти сердцевидные, коротко заостренные. Гаметофиты обоеполые.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Произрастает во всех областях, в Черноземье реже. В конце XIX в. найден в Мичуринском районе, в 50-е годы XX века - в Тамбовском, Рассказовском районах, в 80-е годы - в Моршанском, Тамбовском районах, в 1999 году - в Тамбовском районе, в 2001 году – в Мичуринском районе.

Численность и тенденции ее изменения. В 1999 году найден в единственном месте в Тамбовском районе. Требуются дальнейшие исследования для выявления мест обитания.

Особенности биологии и экологии. Обитает по мшистым и лишайниковым соснякам, окраинам лесных болот, пересохшим торфяникам. Спороношение в июне - июле. Размножается спорами и корневищами. Гаметофит образует микоризу с почвенными грибами.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов; осушение болот; заготовка в лекарственных и хозяйственных целях; длительный цикл развития.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Соблюдение правил охраны особо охраняемых видов.

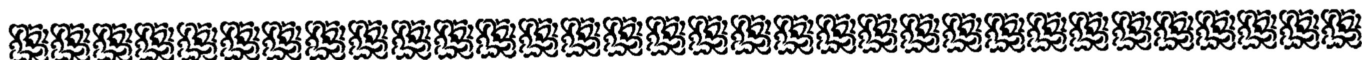
Источники информации. Линд, 1955; Рубцова, Торопова, 1982; Бухало и др., 1983. Данные Соколова (1999 г.), Кондрашовой (2001). Гербарий МГУ (сборы Литвинова, 1887), МГАУ.

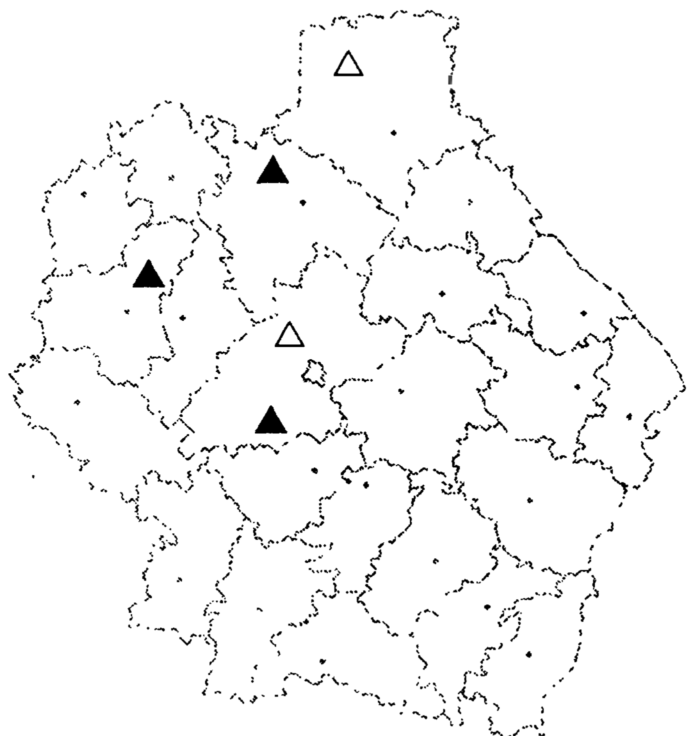
Составитель. Г. С. Усова

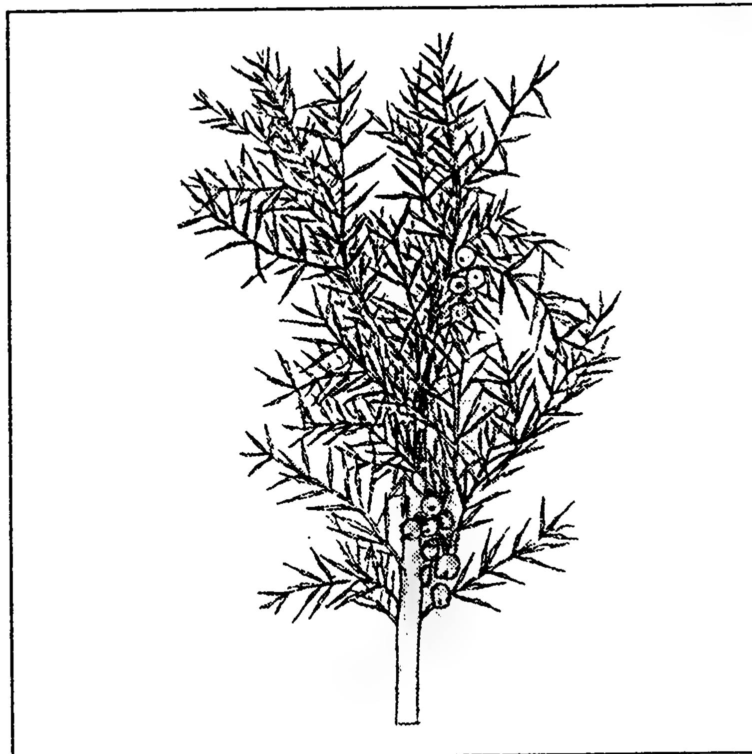
МОЖЖЕВЕЛЬНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ
Juniperus communis L.

Семейство Кипарисовые - *Cupressaceae*









Описание. Вечнозеленый двудомный кустарник или невысокое дерево высотой 2-6 м с конусовидной кроной. Стебли покрыты темно-серой перидермой. Листья игольчатые, 7-15 см длины, на верхушке с колючим острием, у основания утолщенные. После оплодотворения из женской шишки образуется сине-черная с налетом «шишкоягода» с 1-3 коричневыми, созревающими на 2 год семенами. Шишки располагаются на концах коротких побегов.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Произрастает в европейской части России, начиная от южной части тундры, на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири, в лесной и лесостепной зонах. Тамбовская область относится к южной границе произрастания вида. В первой половине XX века отмечен в Тамбовском, Моршанском районах Тамбовской области. В 1980-2000 гг. - в Мичуринском, Сосновском, Тамбовском районах, в пределах Иловай-Воронежского и Цнинского л. м.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается от единичных экземпляров (Мичуринский район) до значительного количества в Цнинском массиве. Численность уменьшается в связи с использованием для озеленения дачных участков, в лекарственных целях, в винной промышленности.

Особенности биологии и экологии. Обитает в светлых хвойных и березовых лесах обычно в качестве подлеска, по берегам рек, на опушках, песчаных пустошах, на юге - по склонам гор. Светолюбивое растение.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов; использование в декоративных целях.

Принятые меры охраны. Охраняется в Комплексном памятнике природы «Лесные насаждения с представителями лесостепной флоры» в Котовском лесничестве, в Ботанических памятниках природы «Эталонный участок высокопродуктивного хвойного насаждения сосны обыкновенной» в Тулиновском лесничестве, «Киселевские посадки сосны обыкновенной» в Пригородном лесничестве; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

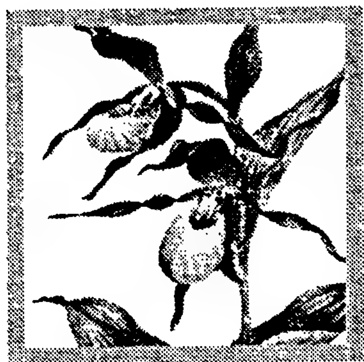
Рекомендации по сохранению вида. Соблюдение правил охраны особо охраняемых видов.

Источники информации. Линд, 1955; Маевский, 1964; Желтов, 1986; Усова и др., 2000. Данные Смирновой, Тороповой, Соколова (1999 г.). Гербарий МГУ, МГАУ.

Составитель. Г. С. Усова

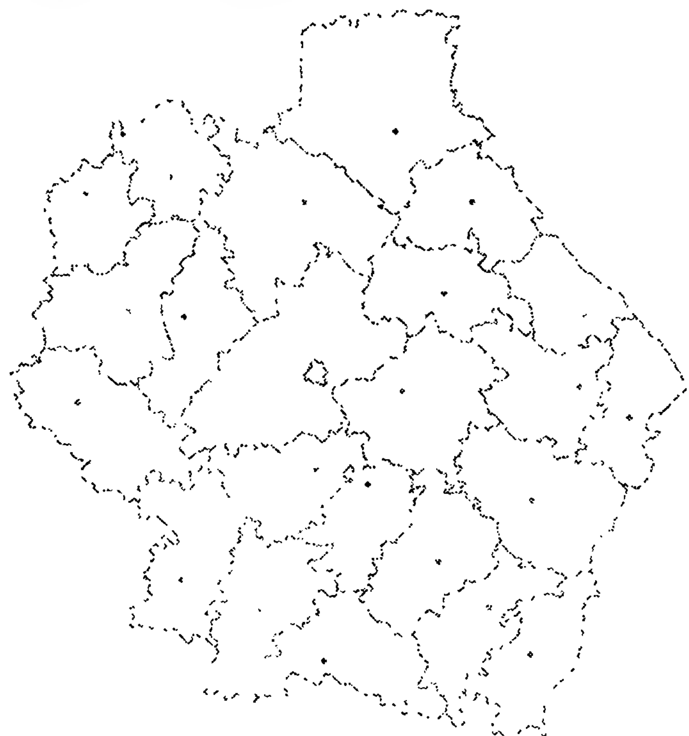
РДЕСТ САРМАТСКИЙ

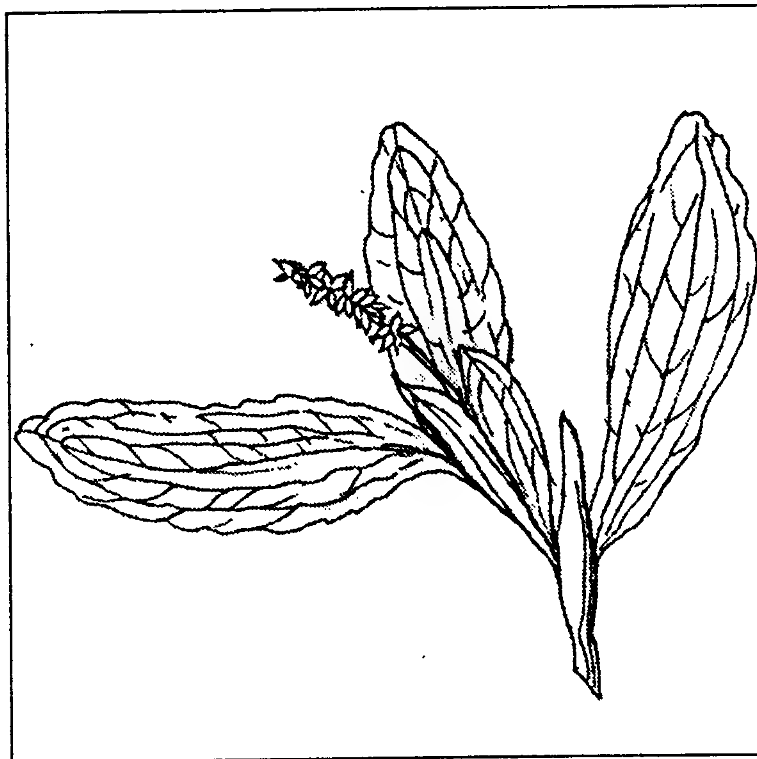
Potamogeton sarmaticus Maemets



Семейство Рдестовые - *Potamogetonaceae*







Описание. Многолетнее травянистое растение. Листья тусклые, малопрозрачные, почти сидячие, с 7-13 (15) продольными жилками. Плавающие листья (если имеются) тонкие, полукожистые, бледно-зеленые, почти сидячие, сильно сближенные. Средние и главные боковые жилки погруженных листьев окаймлены светлой просвечивающейся полоской лакун. Прилистники на главном стебле с 2 килями, на ветвях почти без килей. Плодики до 3 мм.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Европейский степной вид. В Тамбовской области в настоящее время известны лишь два местонахождения (Мяэметс, 1978).

Численность и тенденции ее изменения. Популяции вида хорошо заметны лишь в начале вегетации (май - июнь), затем их обнаружить достаточно трудно. Вероятно, по этой причине отсутствуют находки растения, которые наиболее вероятны в южных и восточных районах области.

Особенности биологии и экологии. Обитает в мелководных пересыхающих озерах, переносит слабое засоление.

Лимитирующие факторы. Окончательно не установлены.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Наблюдение за состоянием популяций.

Источники информации. Мяэметс, 1978.

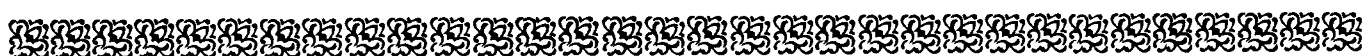
Составитель. Н. Ю. Хлызова

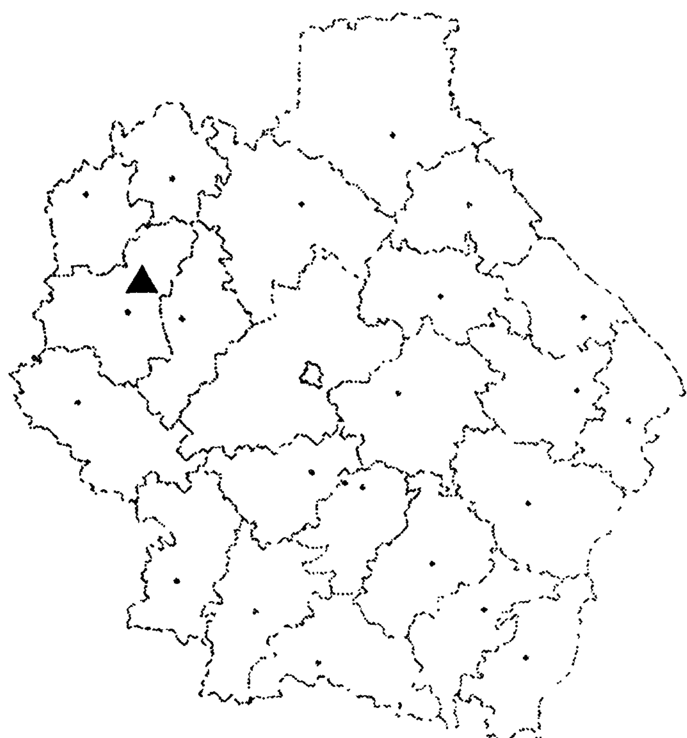
РДЕСТ ТУПОЛИСТНЫЙ

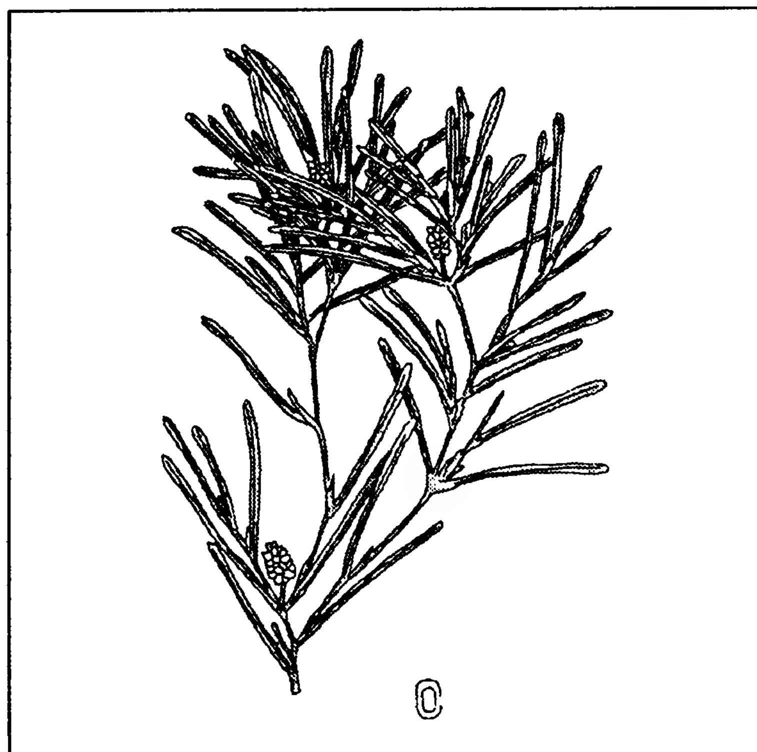
Potamogeton obtusifolius Mert. et Koch

Семейство Рдестовые - *Potamogetonaceae*









Описание. Многолетнее травянистое растение. Стебель округлый или с двумя тупыми ребрами. Листья с 3 (редко 5) жилками, тупые, с коротким острием, длиной 2-8 см, шириной 1-3 мм, у основания с 2 желвачками. Средняя жилка грубая, 2 боковые впадают в среднюю непосредственно под верхушкой. Прилистники широкие, длиной до 1,5 см, до середины расщепленные, беловато-светловатые. Плодики обратнояйцевидные, диной 3,4-3,5 мм, на спинке с 1-3 волнистозубчатыми килями. Стилодий прямой, редко изогнутый.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Евразиатский вид. В Тамбовской области в настоящее время известно лишь одно местонахождение в р. Лесной Воронеж (Мичуринский район) (Александрова и др., 2000).

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается в виде вкраплений в сообществах широколистных рдестов. Изменение численности проследить достаточно трудно. Вероятно, часто просматривается.

Особенности биологии. Населяет речные затоны, озера и другие водоемы со стоячей и малоподвижной водой.

Лимитирующие факторы. Окончательно не установлены.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Наблюдение за состоянием популяций.

Источники информации. Камышев, 1978; Александрова и др., 2000. Гербарий ВГУ, МГАУ. Данные автора (1988-1989, 1999-2000 гг.).

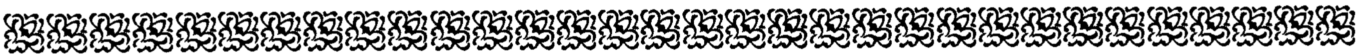
Составитель. Н. Ю. Хлызова

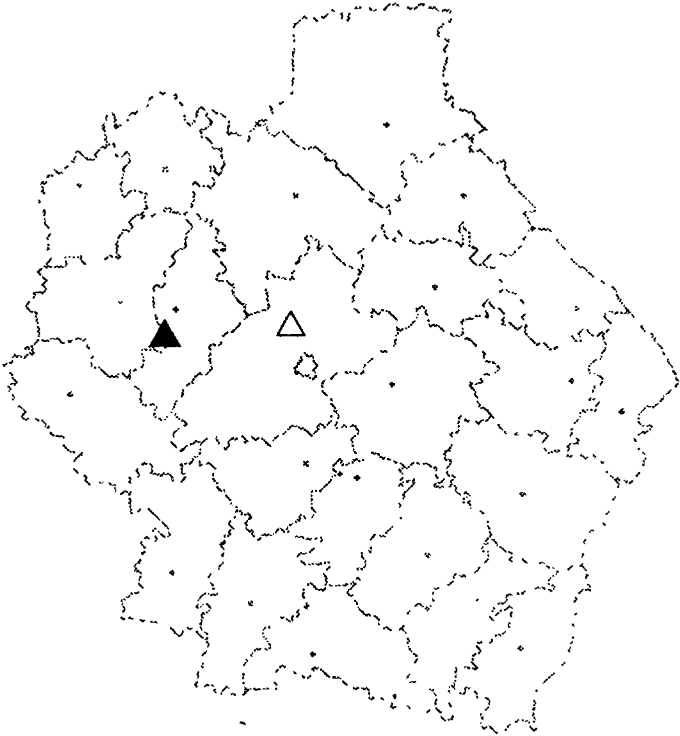
КАУЛИНИЯ МАЛАЯ, или НАЯДА МАЛАЯ

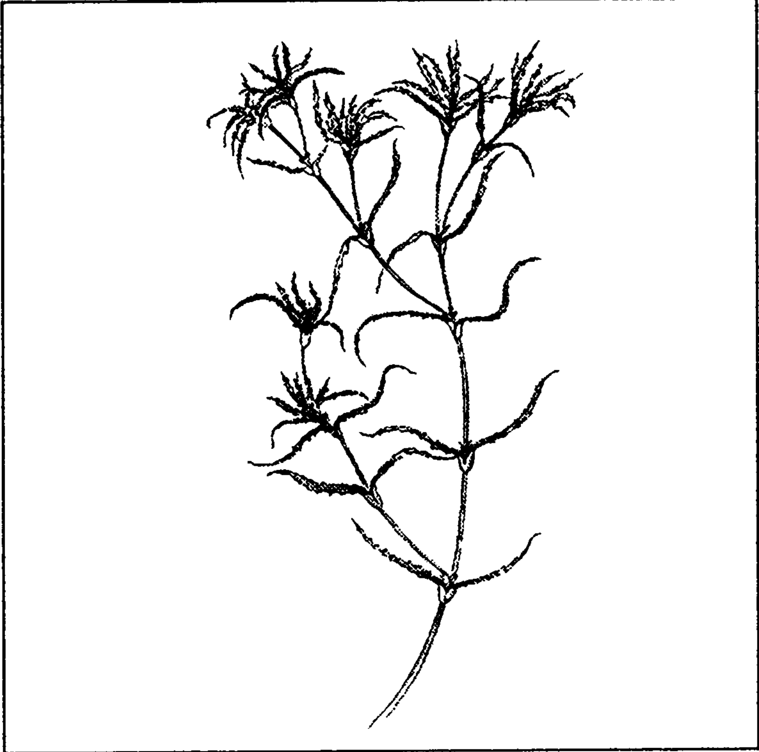
Caulinia minor (All.) Coss. et Germ. (*Najas minor* All.)



Семейство Наядовые - *Najadaceae*







Описание. Травянистое растение, полностью погруженное в воду. Листья шириной 0,2-0,3 мм с мелкими зубцами. Стебли и средняя жилка без шипов. Листовые влагалища по краю имеют более 3 зубцов. Оболочка семени со скульптурой из 12-18 рядов ячеек, вытянутых в поперечном направлении. Растение мелкое, слабое, нежное.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Евразиатский вид. В Тамбовской области известно одно достоверное, обнаруженное нами, местонахождение - р. Польной Воронеж (Никифоровский район), где популяция сохраняется в последние десять лет.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида существенно зависит от метеоусловий. Только в благоприятные годы может образовывать незначительные по площади заросли. Обычно фиксируются единичные экземпляры, произрастающие совместно с наядой большой.

Особенности биологии и экологии. Однолетник. Однодомное растение. Опыление под водой. Для прорастания семян требуется высокая, не ниже +20°С, температура. Не выносит заиления, встречается на мелководных участках рек и в неглубоких озерах на участках с песчаным и песчано-глинистым дном.

Лимитирующие факторы. Температурный режим; прозрачность воды; заиление; высокая трофность; все виды деятельности человека (распашка побережий, строительство в пойме и др.), усиливающие водную эрозию; поступление в водоем механических примесей и химических соединений.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Соблюдение водоохранной зоны водоемов; ограничение хозяйственной деятельности на водосборной поверхности водоема; организация заказника или заповедника - наиболее эффективная форма охраны.

Источники информации. Камышев, 1978; Хлызова, 1989; Лисицина и др., 1993. Гербарий ВГУ. Данные автора (1988-1989, 1999-2000 гг.).

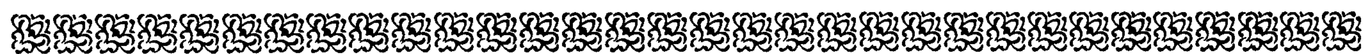
Составитель. Н. Ю. Хлызова

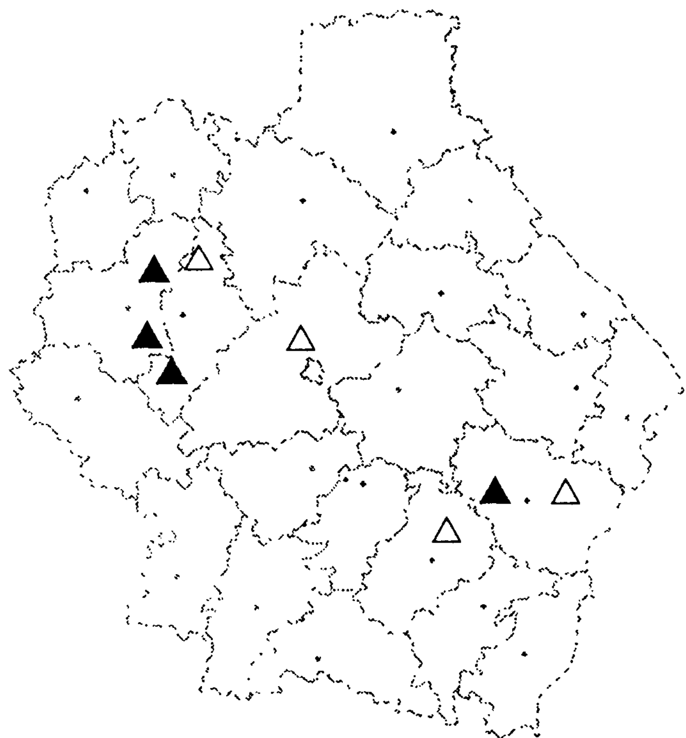
НАЯДА БОЛЬШАЯ

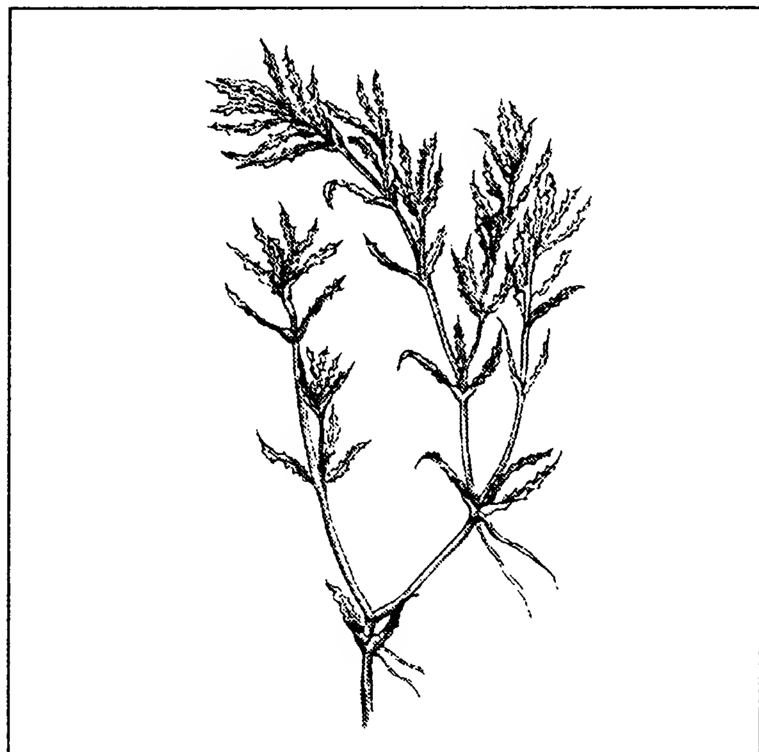
Najas major All.

Семейство Наядовые - *Najadaceae*









Описание. Травянистое однолетнее растение, полностью погруженное в воду. Длина стебля 10-60 см, листья с крупными зубцами. Стебель и средняя жилка листа с нижней стороны с шипами. Листовые влагалища цельнокрайние с 1 едва заметным зубцом. Растение довольно мощное, ломкое, темно-зеленое. Плоды длиной 4,2-6,6 мм.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Евразиатский вид. В Тамбовской области спорадически встречается в водоемах бассейна Дона - Лесной Воронеж, Польной Воронеж, Ворона, изредка - в водоемах Волжского бассейна. В Ржаксинском районе отмечался Литвиновым, в Тамбовском - Смирновым в конце XIX - начале XX века.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида подвержена резким колебаниям. В годы с благоприятными метеоусловиями отмечается образование подводных лугов, но чаще фиксируются единичные экземпляры.

Особенности биологии и экологии. Однолетник. Двудомное растение. Оптимальная температура прорастания семян - +20 - 25°С. Обитает на мелководных участках рек и в неглубоких, хорошо прогреваемых озерах с достаточно высокой прозрачностью воды. Оптимальная глубина - 0,5-1,5 м. Плохо переносит заиление, предпочитая песчаные и слабо заиленные грунты.

Лимитирующие факторы. Температурный режим; недостаточная прозрачность воды; сильное заиление; высокая трофность; распашка побережий.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

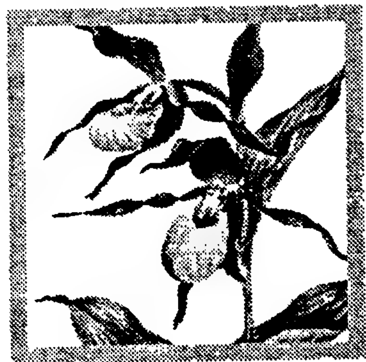
Рекомендации по сохранению вида. Соблюдение режима водоохранной зоны; запрет распашки поймы; контроль за численностью популяций.

Источники информации. Камышев, 1978; Хлызова, 1989; Лисицина и др., 1993. Данные исследований Литвинова (1889 г.), Смирнова (1921 г.). Гербарий МГУ, ВГУ. Данные автора (1988-1989, 1999-2000 гг.).

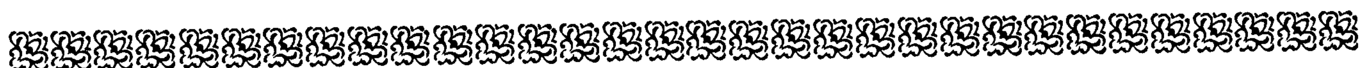
Составитель. Н. Ю. Хлызова

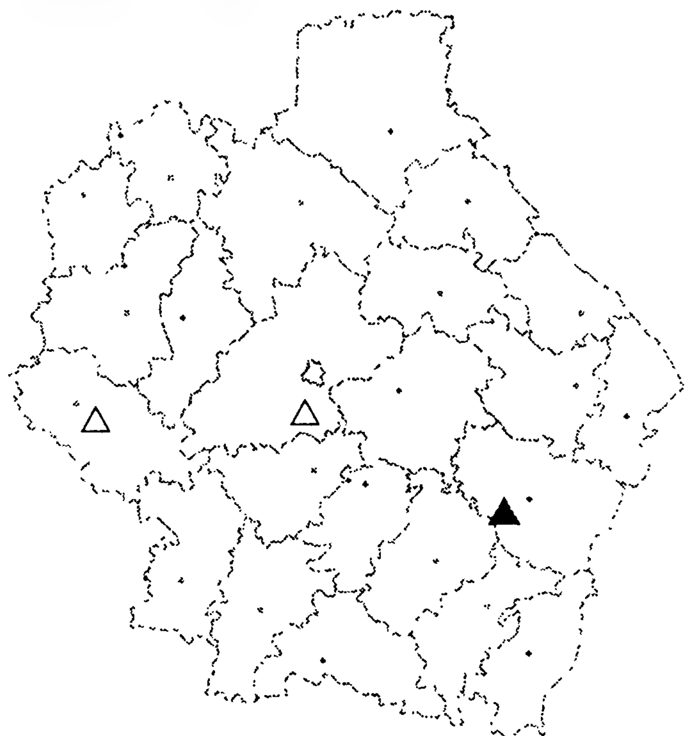
ШЕЙХЦЕРИЯ БОЛОТНАЯ

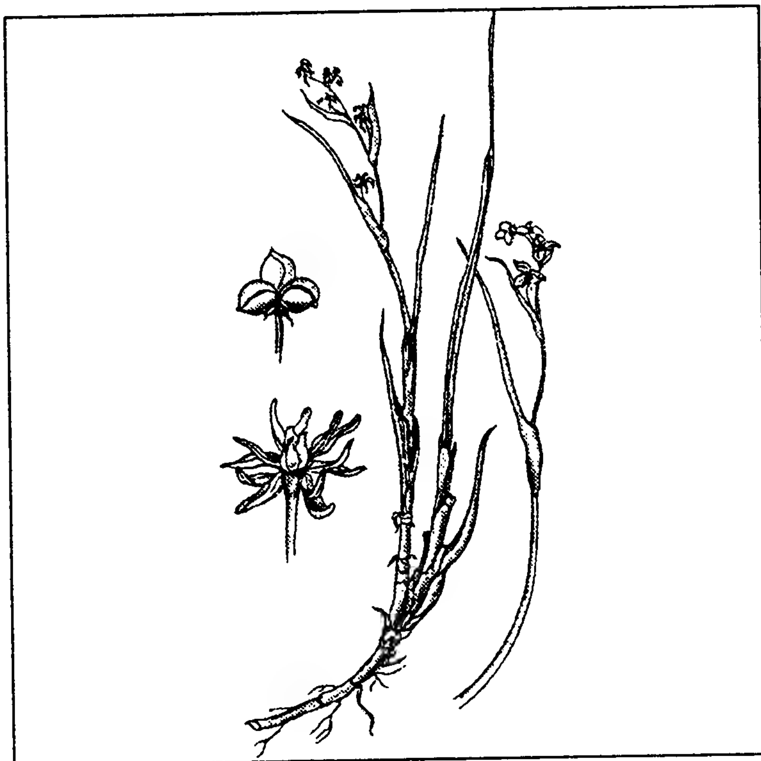
Scheuchzeria palustris L.



Семейство Шейхцериевые - *Scheuchzeriaceae*







Описание. Длиннокорневищное многолетнее растение, высотой 5-30 см. Корневищные побеги ярко-белые, сочные. Междоузлия их плагиотропной части покрыты продолговатыми пленчатыми чешуевидными листьями, в сильно обводненных местообитаниях - настоящими листьями. Ортотропная часть корневищного побега несет настоящие листья с расширенными влагалищами или их остатки. Надземные побеги растения желто-зеленые, темно-зеленые, в первой половине лета - блестящие. Вегетативные побеги 5-30 см высотой с 5-7 очередными листьями. Нижние листья сближены, верхние отдалены друг от друга, более короткие. У основания внутри листового влагалища имеется густой пазушный ряд волосков. Генеративный побег несет 2-3 коротких и 2 средних листа с широким пленчатым влагалищем, а также 1-2 листа с узким влагалищем и 4-5 брактей. Соцветие - кисть, цветки на цветоножках 15-25 мм длиной, с брактеями (кроме верхушечного), обоеполые, актиноморфные, трехчленные. Околоцветник из 6 свободных, расположенных в два круга ланцетных листочков; 6 свободных тычинок, расположенных в 2 круга. Гинецей из 3-6 плодолистиков, рыльце сидячее. Плод - сухая многолистовка.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. На севере граница распространения проходит южнее северной границы леса, на юге доходит до степной зоны, где вид встречается на торфяных сфагновых болотах. В Тамбовской области вид находится вблизи южной границы ареала. Известен в Петровском, Тамбовском (Камышев, 1967, 1972, 1978) и Инжавинском (Воронинский заповедник) районах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида находится в прямой зависимости от наличия пригодных местообитаний - сфагновых болот, площадь которых на территории Тамбовской области невелика и неуклонно сокращается.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на болотах в слабообводненных мочажинах с доминированием сфагновых мхов. Облигатный гелофит. Требователен к температуре, является индикатором влажных, плохо аэрируемых, часто затопляемых почв. Участвует в процессе торфообразования.

Лимитирующие факторы. Мелиоративные работы (осушение); добыча торфа.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Сохранение пригодных для вида местообитаний - сфагновых болот; контроль за численностью популяций.

Источники информации. Камышев, 1967, 1972, 1978; Хмелев, 1985; Минаева, 1997. Гербарий ВГУ, Воронинского заповедника.

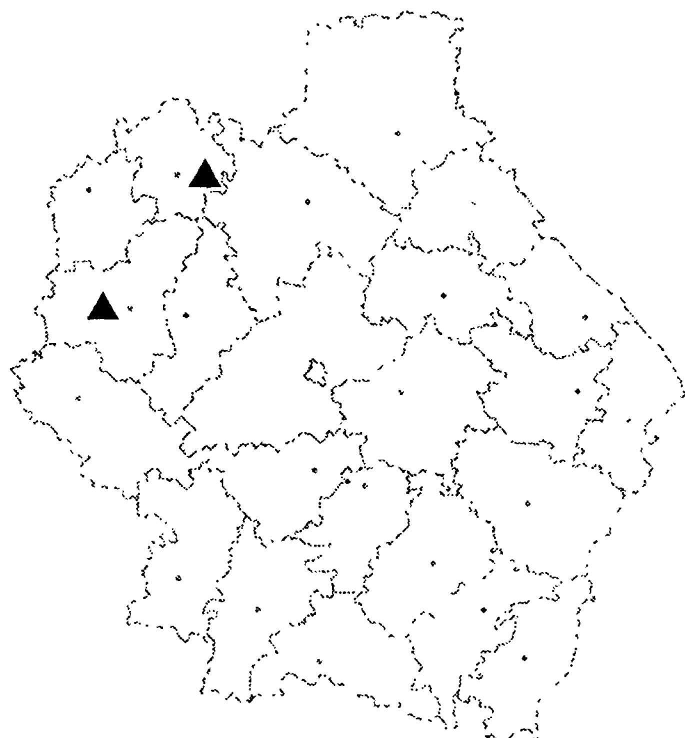
Составитель. Н. Ю. Хлызова

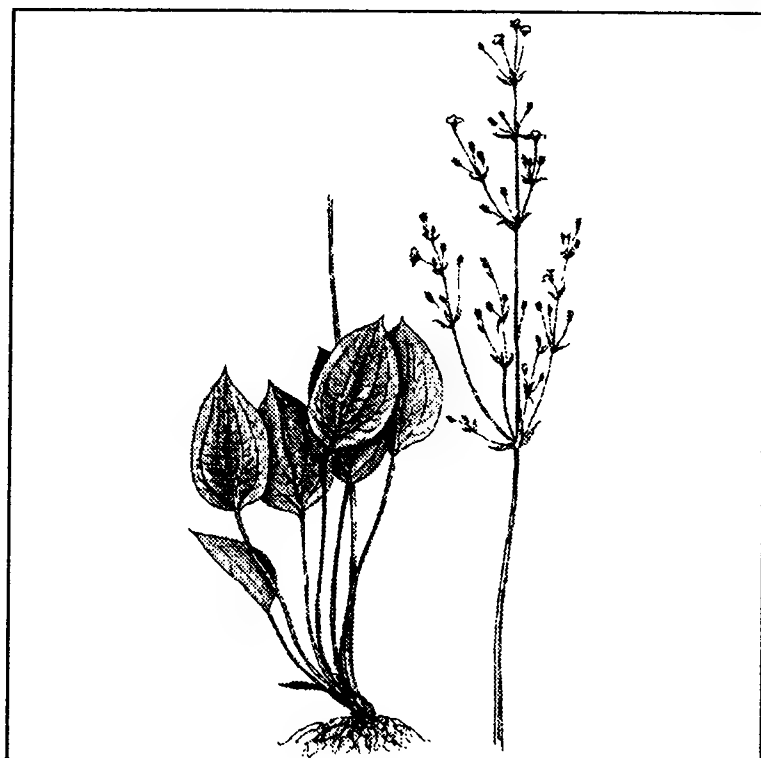
ЧАСТУХА БЬЕРКВИСТА
Alisma bjorkqvistii Tzvel.

Семейство Частуховые - *Alismataceae*









Описание. Многолетнее травянистое растение незначительных размеров - 5-30 см. Листья овальные, яйцевидно-овальные, в основании сердцевидные с длинными черешками. Стилодии крючковидно отогнутые наружу, короче завязи. Лепестки очень мелкие, нередко отсутствуют.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Ареал вида выяснен недостаточно. Сведения о его находках имеются из немногих областей - Рязанской, Волгоградской, Воронежской (Определитель растений Мещеры, 1986; Сагалаев, 1988; Цвелев, 1988; Хлызова, 1989). В Тамбовской области обнаружен в Мичуринском и Староюрьевском районах (Александрова и др., 2000) вблизи западной границы ареала.

Численность и тенденции ее изменения. По нашим наблюдениям, численность этого вида во всех местонахождениях невелика - не более 3-15 особей. Вид не образует самостоятельных сообществ, заселяя мелкие пересыхающие лужи и колеи с нарушенным растительным покровом.

Особенности биологии и экологии. Зацветает значительно раньше других видов этого рода. Размеры растения значительно больше, если в течение всего периода вегетации оно развивается в воде.

Лимитирующие факторы. Требуют выяснения.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Не разработаны.

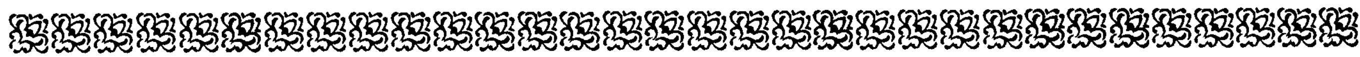
Источники информации. Цвелев, 1979, 1988; Определитель растений Мещеры, 1986; Сагалаев, 1988; Хлызова, 1989; Александрова и др., 2000. Гербарий ВГУ, МГАУ, БИН. Данные автора (1988-1989, 1999-2000 гг.).

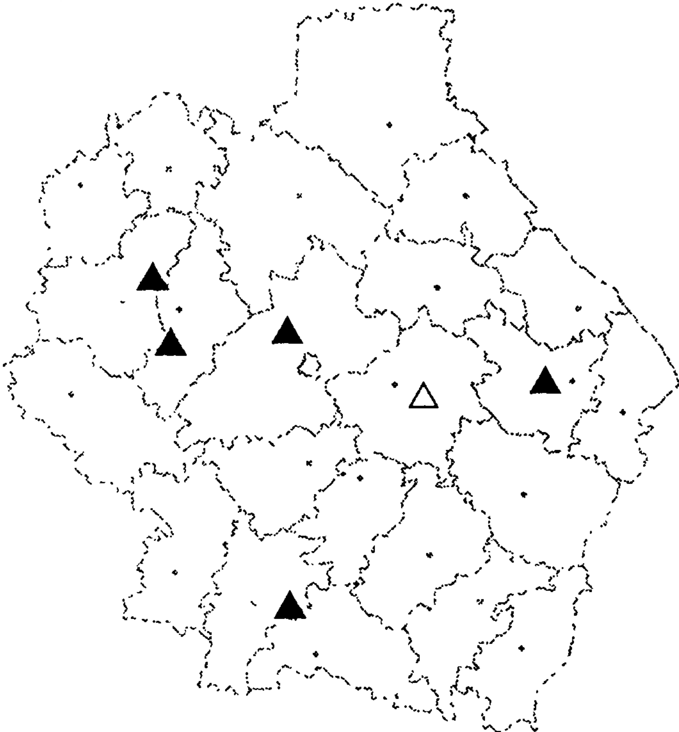
Составитель: Н. Ю. Хлызова

ЧАСТУХА ЗЛАКОВИДНАЯ
Alisma gramineum Lej.



Семейство Частуховые - *Alismataceae*







Описание. Многолетнее травянистое растение, достигающее высоты 15-40 см. Листовые пластинки от узкоэллиптических до яйцевидно-ланцетных, черешок равен пластинке или короче ее. Погруженные в воду листья лентовидные. Лепестки розовые, широкоовальные или округлые, по краю удаленно-зубчатые, на вершине с заметным острием. Плоды по бокам перепончатые, полупрозрачные, их спинная часть резко уплощенная. Семена с многочисленными поперечными рядами неправильных бугорков.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Общее распространение: Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Балканский полуостров, Средняя Азия, Северная Америка, Африка. В средней полосе европейской части России встречается во многих областях, но везде спорадически. В Тамбовской области отмечен в Тамбовском, Рассказовском, Токаревском, Кирсановском, Мичуринском и Никифоровском районах (Александрова и др., 2000).

Численность и тенденции ее изменения. Наблюдавшиеся популяции немногочисленны, но стабильны.

Особенности биологии и экологии. Обитает на мелководьях и побережьях водоемов. Предпочитает илистые и глинистые грунты. Образует как наземную, так и водную формы.

Лимитирующие факторы. Выпас и водопой скота на побережьях.

Приняты меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Наблюдения за численностью популяций.

Источники информации. Хлызова, 1989; Александрова и др., 2000. Гербарий ВГУ, МГУ, МГАУ. Данные автора (1988-1989, 1999-2000 гг.).

Составитель. Н. Ю. Хлызова

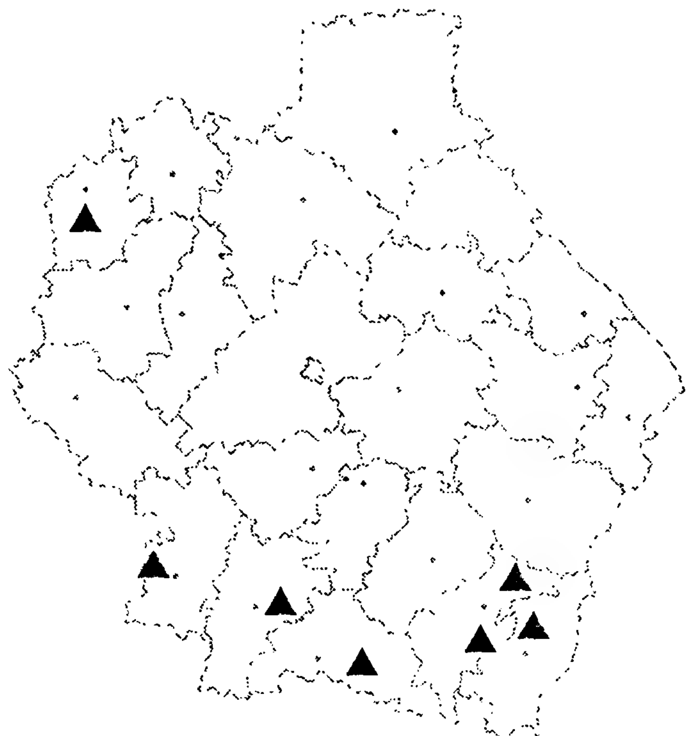
БЕСКИЛЬНИЦА ГИГАНТСКАЯ

Puccinellia gigantea (Grossh.) Grossh.

Семейство Злаки (Мятликовые) - *Gramineae (Poaceae)*









Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 40-60 см, образующее небольшие дерновины с укороченными вегетативными побегами. Листовые пластинки вдоль сложенные или почти плоские шириной до 5 мм. Метелка раскидистая или более менее сжатая, веточки ее шероховатые. Колоски 3-7 мм длиной, с 8-12 цветками. Нижние цветковые чешуи без киля на верхушке, внезапно суженные, длиной 1,9-2,4 мм, у основания волосистые.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Юг Восточной Европы, Западная Сибирь, Кавказ, Средняя и Юго-Западная Азия, Иран. В Тамбовской области вид находится на северной границе ареала, заносится севернее. Встречается на засоленных почвах в южных районах, в пойме реки Ворона, спорадически отмечается как заносное в северной половине области.

Численность и тенденции ее изменения. Спорадически встречается на солонцовых комплексах на юге области, где местами нередок, но в растительных сообществах не доминирует.

Особенности биологии и экологии. Галофит. Произрастает на влажных солонцовых и солончаковых почвах, обычно сильно не пересыхающих летом. При заносе в другие экотопы устойчивых популяций не формирует.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания (мелиорация солончаковых почв); вытаптывание; раннелетний выпас скота.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Учреждение заказников на участках с естественной галофильной растительностью.

Источники информации. Цвелев, 1976; Камышев, 1978. Неопубликованные данные составителя очерка.

Составитель. В. А. Агафонов

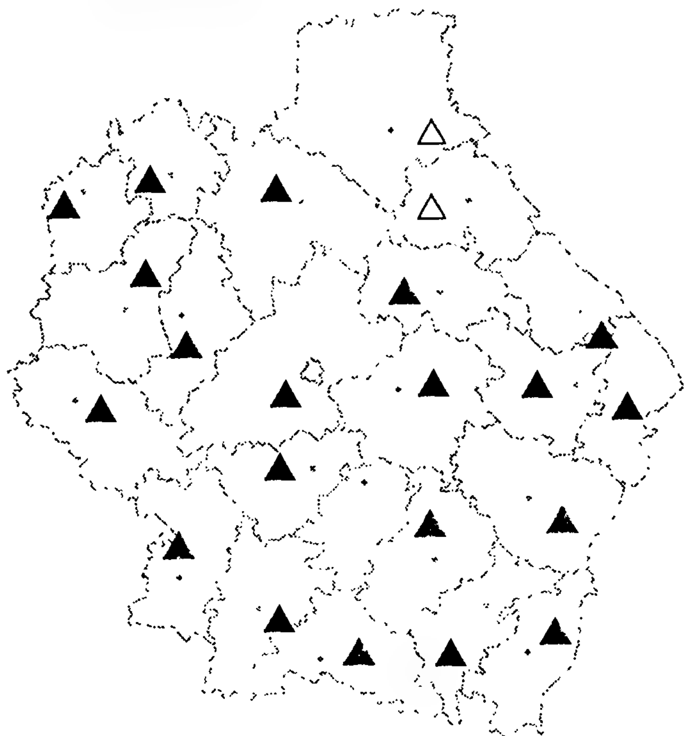
КОВЫЛЬ-ВОЛОСАТИК

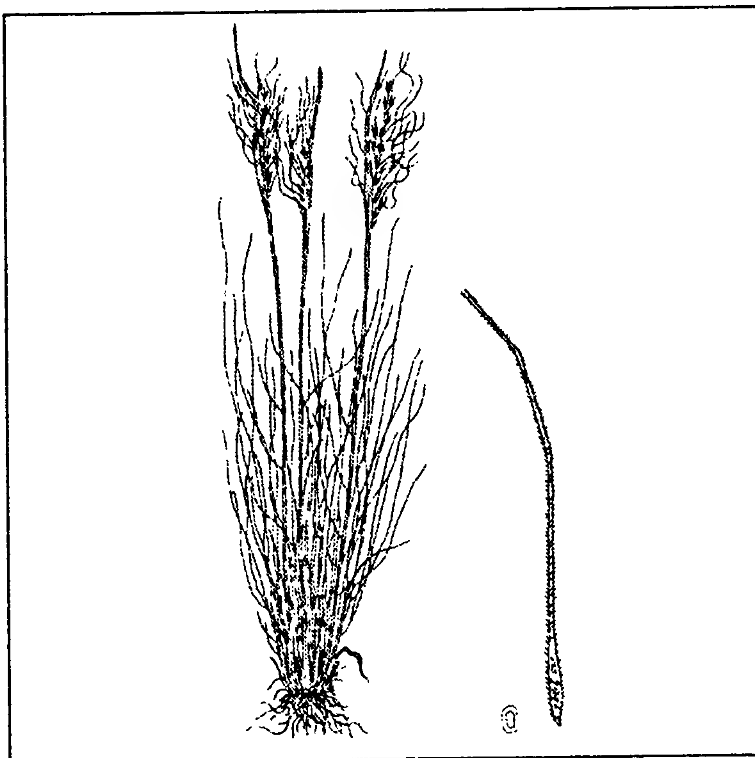
Stipa capillata L.



Семейство Злаки (Мятликовые) - *Gramineae (Poaceae)*







Описание. Многолетнее плотнодерновинное травянистое растение высотой до 1 м. Влагалища листьев длиннее междоузлий: все узлы стебля прикрыты влагалищами. Листовые пластинки обычно вдоль свернутые, диаметром 0,5-1 мм, длинные, линейные. Колоски одноцветковые. Колосковые чешуи длиннее цветковых, заостренные, длиной 25-34 мм. Нижняя цветковая чешуя с остью длиной 10-18 см. Ость без перистых волосков, покрыта лишь очень мелкими, хорошо заметными при увеличении шипиками. Коронки волосков при основании ости нет.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Средняя и Южная Европа, Юго-Западная Азия, Кавказ, Средняя Азия, Южная Сибирь. На территории Тамбовской области вид произрастает близ северной границы ареала. Встречается во всех районах, но наиболее часто в южной части области (к югу от г. Тамбова).

Численность и тенденции ее изменения. В прошлом - один из массовых ценозообразователей степных формаций. В настоящее время в лесостепи местами обыкновенен, но встречается небольшими группами.

Особенности биологии и экологии. Степной вид, ксерофит. Растет на черноземных суглинистых и супесчаных, в том числе смытых почвах. Доминант и содоминант в лугово-степных и степных сообществах. Возобновление только семенное. Хорошо восстанавливается на залежных участках.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания (распашка степных участков); чрезмерный выпас скота (на выпасаемых территориях молодые особи часто стравливаются или погибают вследствие вытаптывания, особенно при выпасе в первой половине лета).

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Татарский вал». Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций; культивирование в ботанических садах.

Источники информации. Цвелев, 1976; Камышев, 1978. Неопубликованные данные составителей очерка. Гербарий МГУ, БИН.

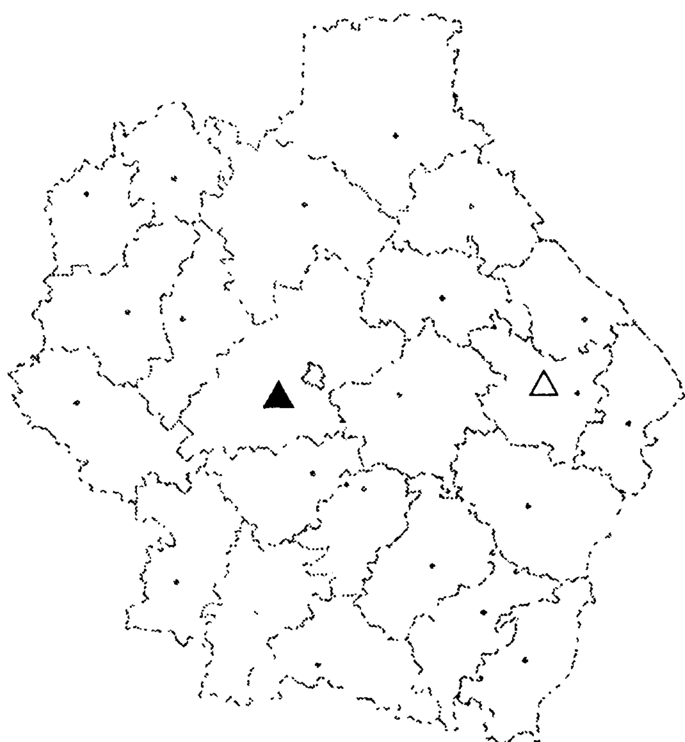
Составители. В. А. Агафонов, А. П.Сухоруков

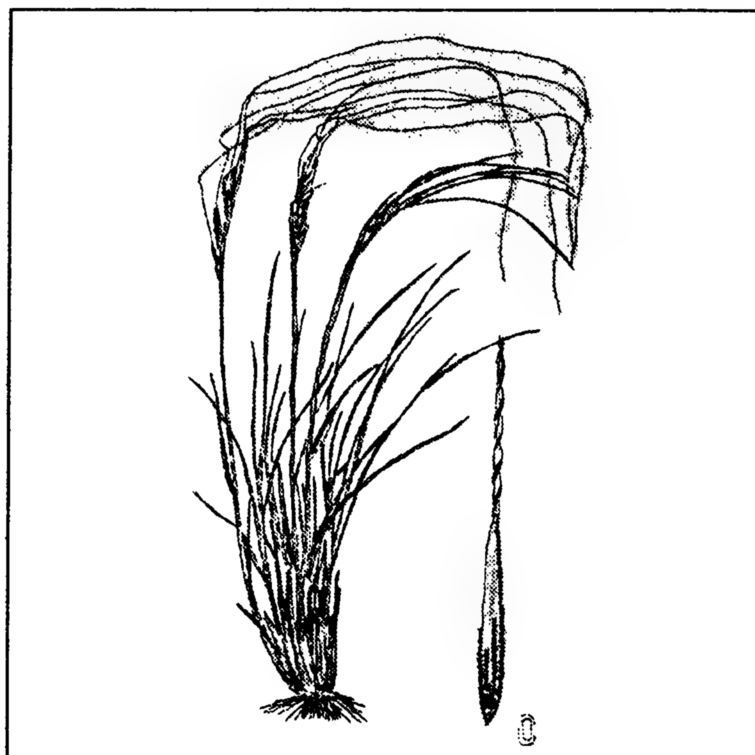
КОВЫЛЬ КРАСИВЕЙШИЙ
***Stipa pulcherrima* C. Koch**

Семейство Злаки (Мятликовые) - *Gramineae (Poaceae)*









Описание. Многолетнее плотнодерновинное травянистое растение высотой до 110 см. Листовые пластинки плоские шириной до 4 мм или рыхло вдоль сложенные, на внутренней стороне покрыты мелкими шипиками, волосистые только между ребрами и по боковым поверхностям ребер листа. Колоски одноцветковые. Колосковые чешуи длиной 50-70 мм. Нижние цветковые чешуи длиной 15-25 мм, с краевой полоской волосков, доходящей до основания ости или примерно на 1 мм не достигающей её основания. Ость длиной 30-50 см, в нижней, скрученной части голая и гладкая, по созревании зерновок обычно темно-коричневая, выше покрыта перистыми волосками длиной около 5 мм.
Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.
Распространение. Степи Средней и Восточной Европы, Средиземноморье, Малая Азия, Иран, Кавказ, Средняя Азия, юг Западной Сибири. В Тамбовской области встречается редко и спорадично, отмечен для Тамбовского и Кирсановского районов. Отмечался в 20-х годах в ныне распаханной Ямской степи.
Численность и тенденции ее изменения. Не выявлены.
Особенности биологии и экологии. Степной вид. По своим экологическим особенностям схож со Stipa pennata L., но, по нашим наблюдениям на территории Липецкой и Воронежской областей на залежных участках редко доминирует, встречается отдельными особями среди других ковылей.
Лимитирующие факторы. Уничтожение степей; перевыпас скота.
Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу РСФСР и «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».
Рекомендации по сохранению вида. Установление частичного или полного заповедного режима на степных участках с естественной растительностью.
Источники информации. Смирнов, 1921; Цвелев, 1976; Камышев, 1978.
Составители. В. А. Агафонов, А. П.Сухоруков

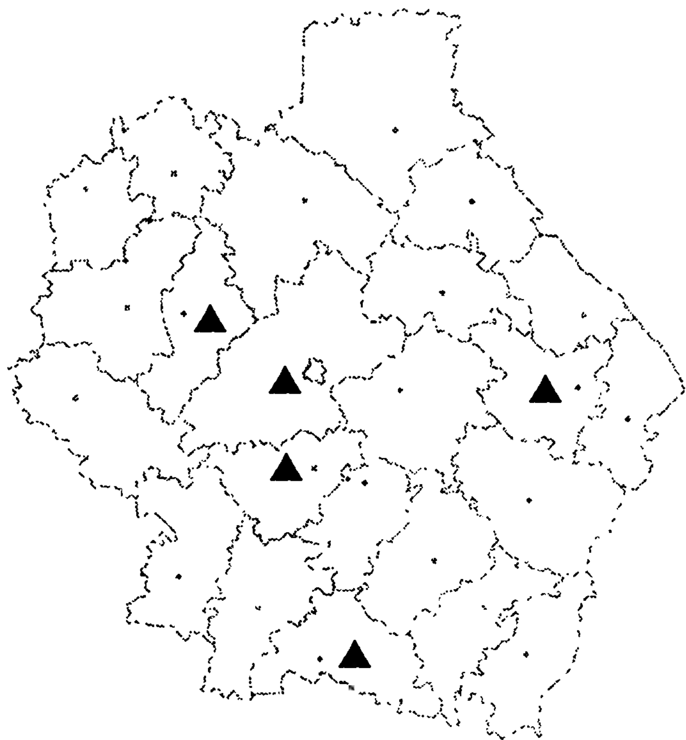
КОВЫЛЬ ЛЕССИНГА

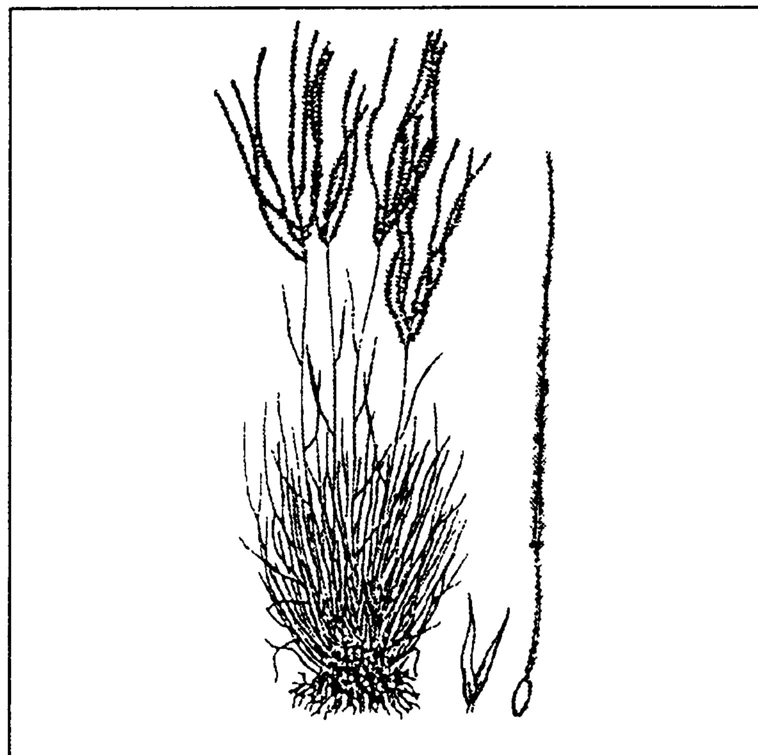
Stipa lessingiana Trin. et Rupr.



Семейство Злаки (Мятликовые) - *Gramineae (Poaceae)*







Описание. Многолетнее плотнодерновинное травянистое растение высотой до 70 см, с вдоль свернутыми листовыми пластинками, 0,3-0,6 мм в диаметре. Колоски одноцветковые. Колосковые чешуи длиной 22-27 мм. Нижняя цветковая чешуя длиной 5-11 мм, коротко волосистая. Ость 15-25 см длиной, в нижней части, скручивающейся при подсыхании, голая, в верхней части густо покрыта отстоящими волосками до 3,5 мм длины.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Преимущественно в степной зоне в юго-восточной Европе, на Кавказе, в Средней и Малой Азии, где является довольно обыкновенным растением. На территории области найден лишь недавно в Тамбовском, Знаменском, Жердевском, Никифоровском и Кирсановском р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами или одиночными экземплярами.

Особенности биологии и экологии. Степной вид. Наиболее ксерофильный из встречающихся на территории области ковылей, местобитаниями которого являются типично степные экотопы. Предпочитает черноземные почвы плакоров и склонов южной экспозиции, где произрастает обычно в низкотравных, разреженных сообществах, реже в более или менее мезофильных условиях, на склонах северной экспозиции, в высокотравных сообществах.

Лимитирующие факторы. Распашка степей; неумеренный выпас скота.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Установление заповедного режима на степных участках с естественной растительностью.

Источники информации. Бухало, 1980. Неопубликованные данные составителей очерка. Гербарий МГУ.

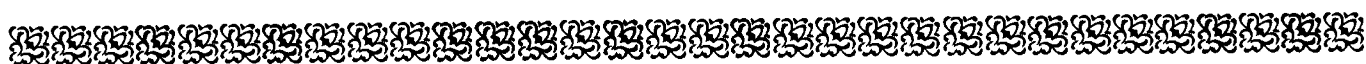
Составители. В. А. Агафонов, А. П. Сухоруков

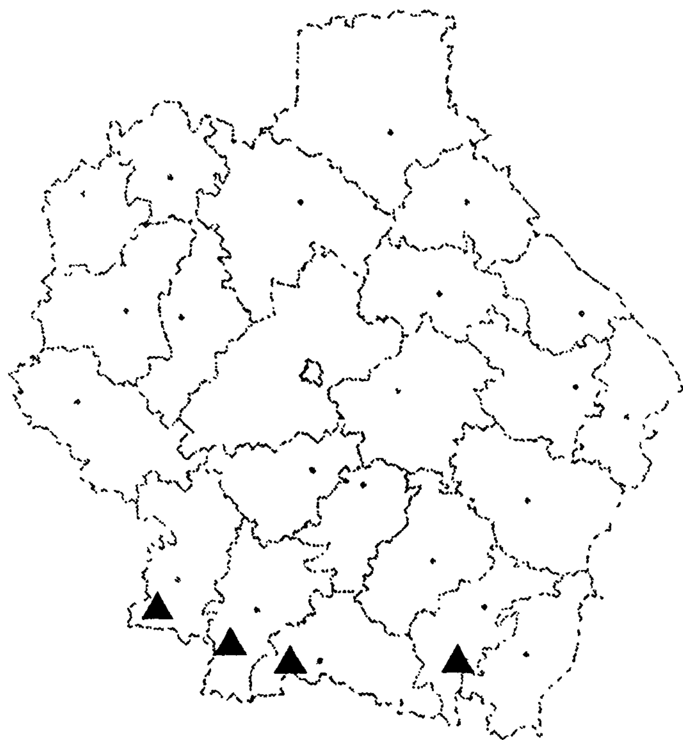
КОВЫЛЬ ОПУШЕННОЛИСТНЫЙ

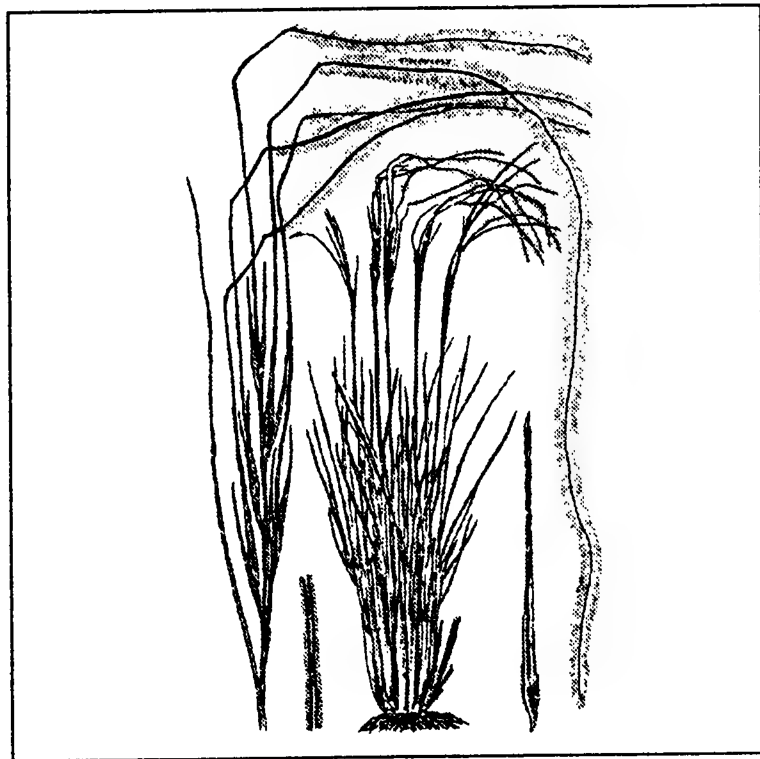
Stipa dasyphylla (Czern. ex Lindem.) Trautv.

Семейство Злаки (Мятликовые) - *Gramineae (Poaceae)*









Описание. Многолетнее плотнодерновинное травянистое растение высотой до 80 см. Листовые пластинки вдоль сложенные, диаметром 0,6-1 мм, снаружи густо покрыты отстоящими короткими мягкими волосками, опушение особенно хорошо заметно на молодых листьях. Колоски одноцветковые. Нижняя цветковая чешуя 18-23 мм длиной, краевая полоска волосков на ней доходит до основания ости. Ость в нижней, скрученной части голая, выше покрыта волосками 4-6 мм длиной.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Степи Средней и Восточной Европы, юга Западной Сибири. На территории Тамбовской области встречается в южных районах. Вид близ северной границы ареала.

Численность и тенденции ее изменения. На территории области отмечался как редкий в южной ее части (Камышев, 1978). В соседней Липецкой области вид в последнее время не отмечен, вероятно, выпал из состава флоры (Флора Липецкой области, 1996). Довольно редок на юге Воронежской области. Тенденции изменения численности на территории Тамбовской области из-за отсутствия точных данных не выявлены.

Особенности биологии и экологии. Ксерофильный степной вид. Произрастает в сухих степях, встречается и в более мезофильных условиях - на лесных полянах, среди кустарников на склонах. Размножение только семенное.

Лимитирующие факторы. Уничтожение степей; выпас.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Установление заповедного режима на степных участках с естественной растительностью; культивирование.

Источники информации. Цвелев, 1976; Камышев, 1978; Флора Липецкой области, 1996. Неопубликованные данные составителей очерка.

Составители. В. А. Агафонов, А. П. Сухоруков

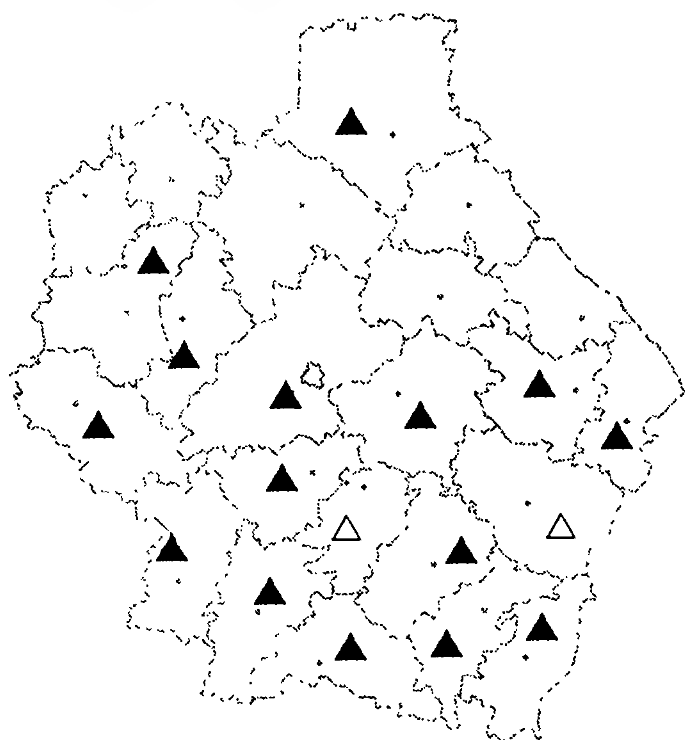
КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ

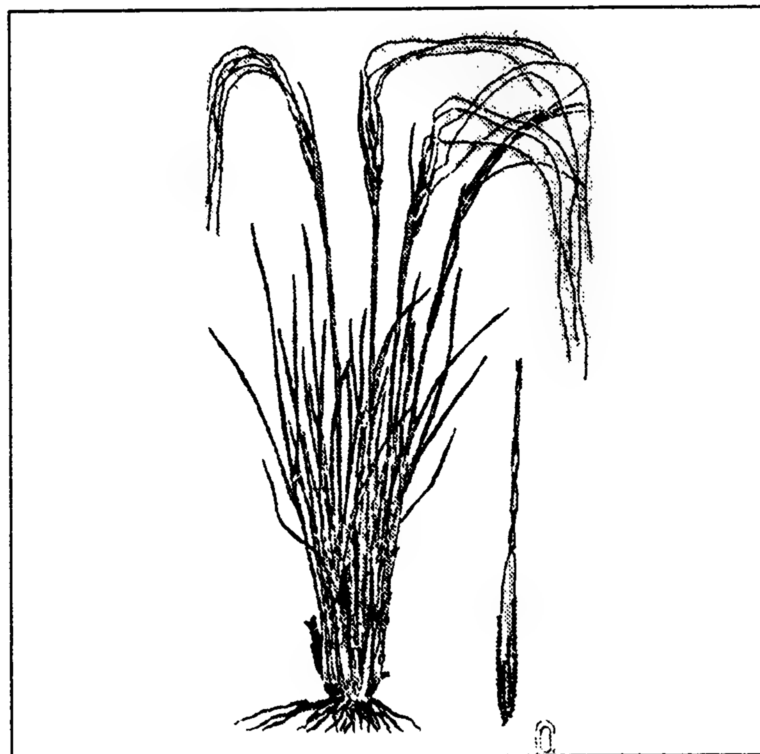
Stipa pennata L.



Семейство Злаки (Мятликовые) - *Gramineae (Poaceae)*







Описание. Многолетнее плотнодерновинное травянистое растение высотой до 100 см с узкими, вдоль сложенными листовыми пластинками 0,5-1,2 мм в диаметре. Влагалища стеблевых листьев гладкие. У молодых листьев на верхушке имеется пучок волосков, на более поздних стадиях развития растения быстро опадающих. Язычок листьев вегетативных побегов более (0,5) 1-3 мм. Колоски одноцветковые. Колосковые чешуи длиной 30-50 мм. Нижняя цветковая чешуя длиной 15-21 мм, с краевой полоской волосков, на 2-6 мм не доходящей до основания ости. Ость длиной 30-40 см, в нижней скрученной части голая и гладкая, в верхней части с отстоящими густо расположенными волосками до 7 мм длиной.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Евразийский степной вид. На территории Тамбовской области вид находится близ северной границы ареала; известен во всех районах, расположенных в пределах лесостепи. На севере области отмечен в Моршанском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами или же одиночными растениями. Ранее вид был в лесостепи довольно обыкновенен, но в настоящее время встречается весьма спорадично.

Особенности биологии и экологии. Характерное растение северных, более мезофильных вариантов степей (луговых степей), где при отсутствии антропогенного воздействия часто является доминантом и субдоминантом, встречается также на остепненных полянах и опушках в дубравах, иногда вдоль лесополос. Нередок и в зоне настоящих дерновинно-злаковых степей. Сильно страдает от перевыпаса скота. Размножение только семенное. По имеющимся данным, на сильно нарушенных местообитаниях при восстановлении растительного покрова значительно уступает в темпах расселения Stipa capillata.

Лимитирующие факторы. Сведение степей; неумеренный выпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется в Комплексном памятнике природы «Татарский вал»» и памятнике природы «Красносвободненские осиновые кусты»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Создание заповедного режима на степных участках.

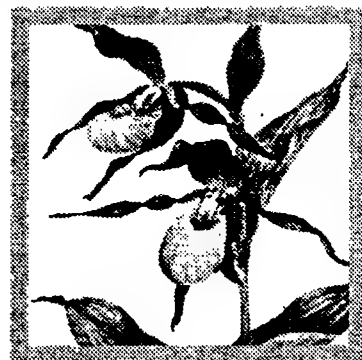
Источники информации. Литвинов, 1888; Алехин, 1915; Желтов, 1986. Неопубликованные данные составителей очерка. Гербарий МГУ, БИН.

Составители. В. А. Агафонов, А. П.Сухоруков

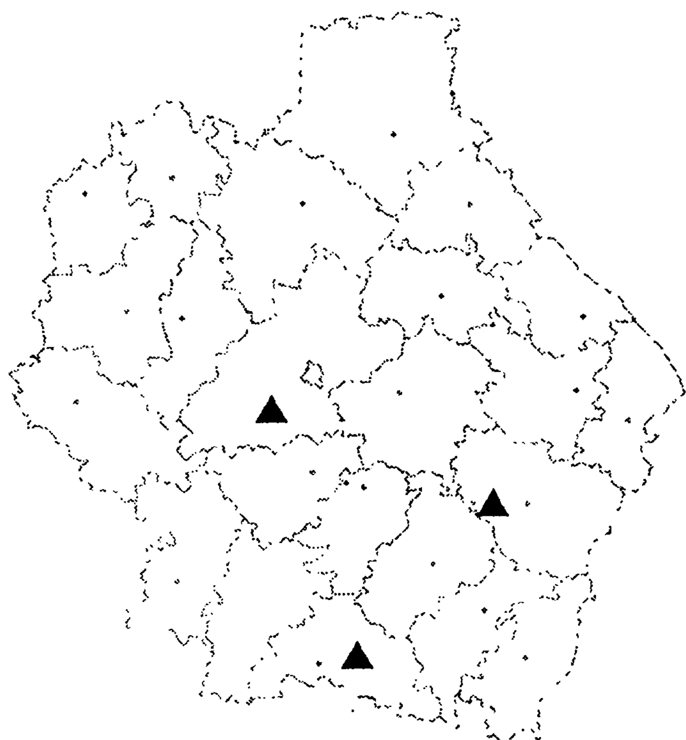
КОВЫЛЬ ТИРСА, или ДЛИННОЛИСТНЫЙ

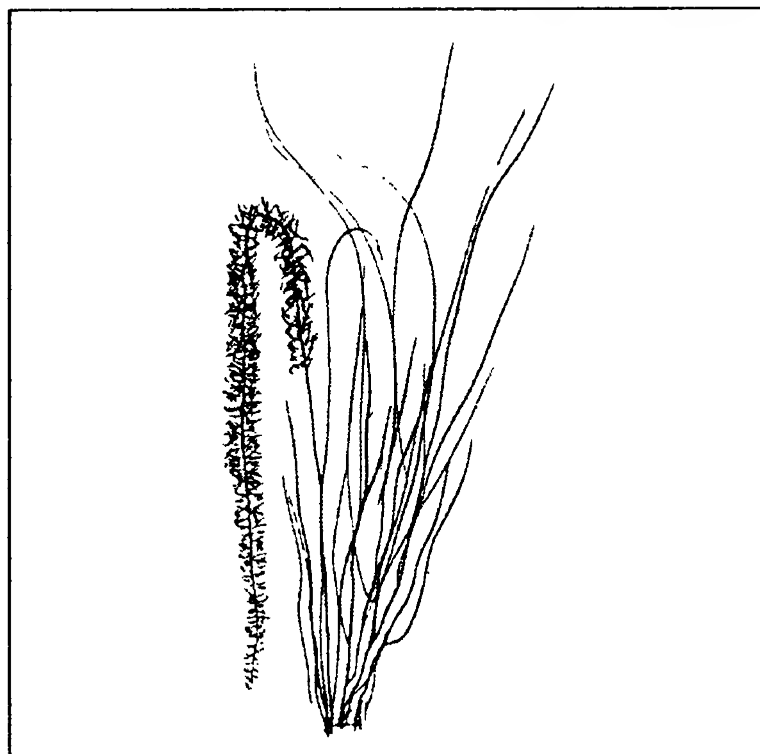
Stipa tirsa Stev. (*S. longifolia* Borb.)

Семейство Злаки (Мятликовые) - *Gramineae (Poaceae)*









Описание. Многолетнее плотнодерновинное травянистое растение высотой до 100 см. Листья очень узкие и длинные, вдоль сложенные, 0,3-0,6 мм в диаметре, на верхушке с длинным заострением. Колоски одноцветковые. Колосковые чешуи длиной 50-60 мм. Нижние цветковые чешуи длиной 18-20 мм, с краевой полоской волосков, на 1-3 мм не доходящей до основания ости. Ости длиной 35-50 см, в нижней скрученной части гладкие или шероховатые, в верхней части с перистыми волосками длиной 5-7 мм.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Степи Средней и Восточной Европы, юг Скандинавии, Западной Сибири, северо-запад Средней Азии, Средиземноморье, Малая Азия. В Тамбовской области вид известен из Тамбовского, Инжавинского, Жердевского районов. Вид близ северной границы ареала.

Численность и тенденции ее изменения. В настоящее время вид встречается спорадически небольшими группами или вовсе одиночными особями. Еще в начале XX века считался довольно обыкновенным растением в подзоне северных степей. На территории Тамбовской области указывался как нередкое растение (Камышев, 1978).

Особенности биологии и экологии. Степной вид. В своем распространении связан с наиболее мезофильными степными участками, где встречается на плакорах, склонах северной экспозиции, у подножий склонов, иногда среди кустарников. Предпочитает более гумусированные черноземные почвы. На юге Центрального Черноземья встречается в остатках плакорных степей. Один из наиболее мезофильных ковылей.

Лимитирующие факторы. Уничтожение степей.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Учреждение заказников на участках с естественной растительностью.

Источники информации. Маевский, 1964; Камышев, 1978; Смирнова и др., 2000.

Составители. В. А. Агафонов, А. П. Сухоруков

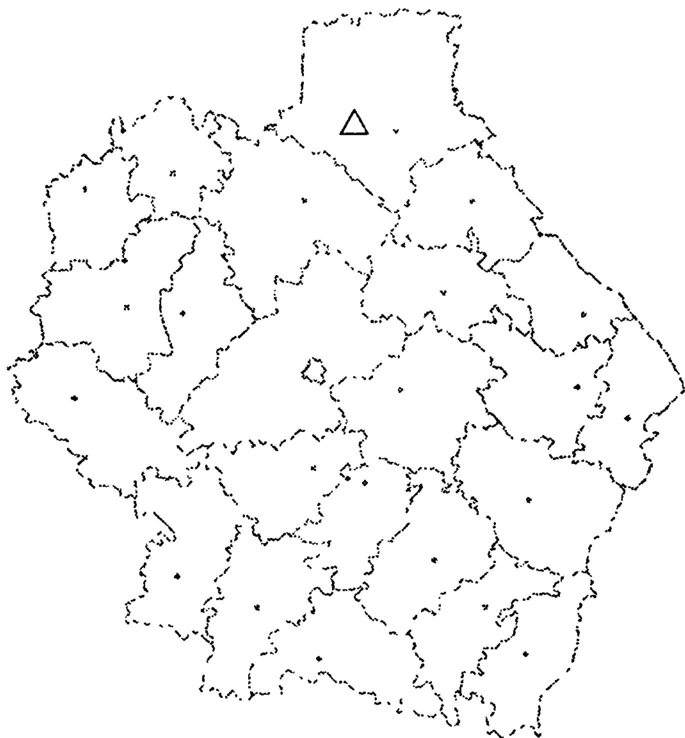
ЛЕРХЕНФЕЛЬДИЯ ИЗВИЛИСТАЯ

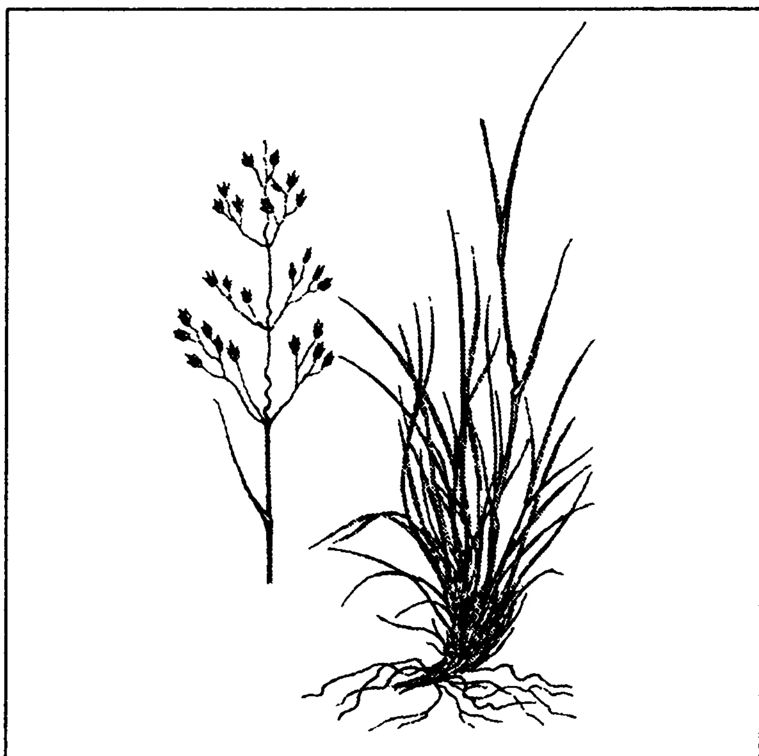
Lerchenfeldia flexuosa (L.) Schur *(Deschampsia flexuosa* L.*)*



Семейство Злаки (Мятликовые) - *Gramineae (Poaceae)*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 60 см, образующее рыхлые дерновины. Листья щетиновидные, около 1 мм в диаметре. Соцветие редкометельчатое. Колоски длиной 4-5 мм, двухцветковые, нередко с фиолетовым оттенком. Колосковые чешуи немного короче цветковых, голые. Нижняя цветковая чешуя с коленчато изогнутой остью, отходящей чуть выше основания чешуи и выдающейся за колосок примерно на 2 мм.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Северная и Средняя Европа, Южная Сибирь, Япония, Китай, Северная Америка. В Тамбовской области отмечен в начале XX века для Моршанского района.

Численность и тенденции ее изменения. Не выяснены.

Особенности биологии и экологии. Встречается по лугам, опушкам лесов.

Лимитирующие факторы. Косьба; распашка лугов; неумеренный выпас скота.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Создание заповедников и заказников в северных районах области; культивирование вида в ботанических садах.

Источники информации. Гербарий БИН.

Составитель. А. П. Сухоруков

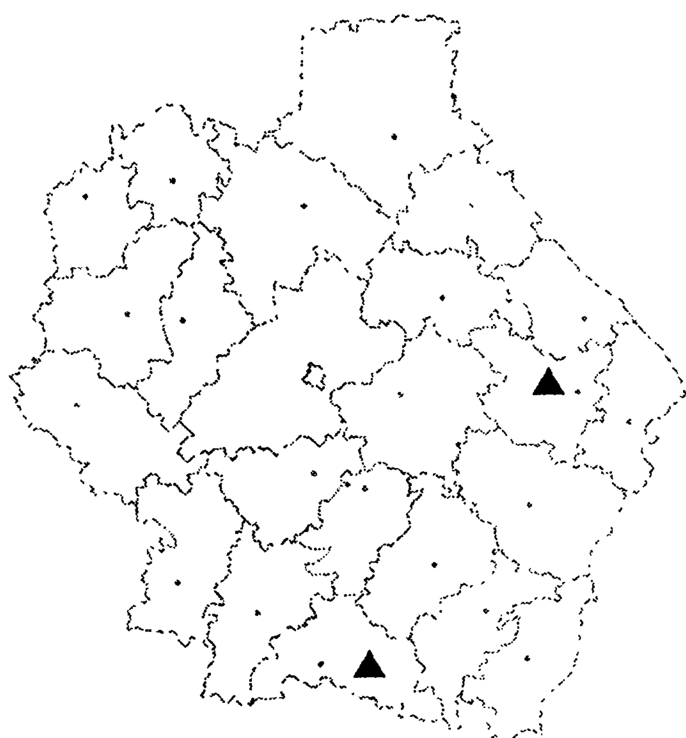
МЯТЛИК РАЗНОЦВЕТНЫЙ

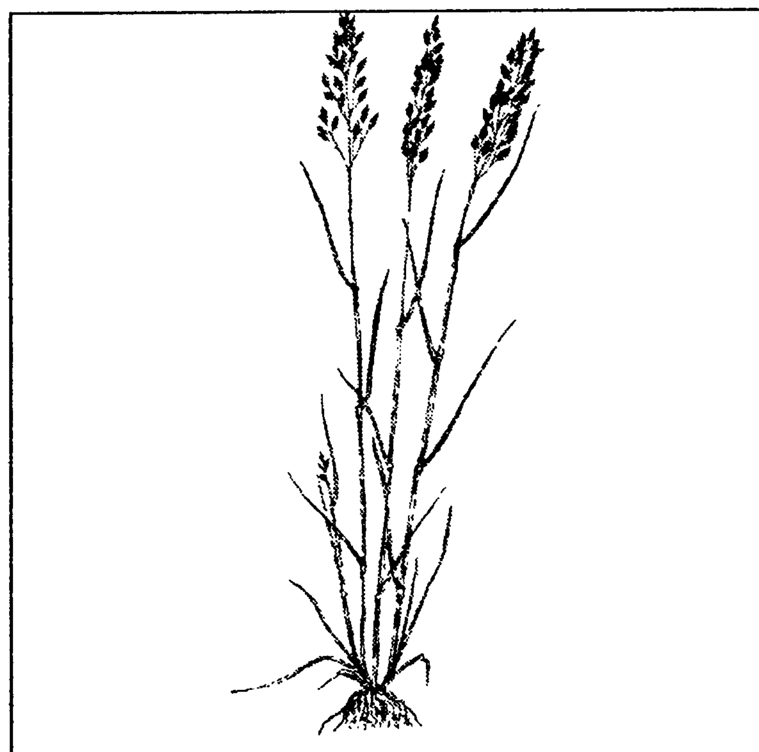
Poa versicolor Bess.

Семейство Злаки (Мятликовые) - *Gramineae (Poaceae)*









Описание. Многолетнее рыхлодерновинное травянистое растение высотой 20-50 см без укороченных вегетативных побегов. Листовые пластинки вдоль сложенные или плоские и тогда шириной около 2 мм. Влагалища листьев и стебли под метелкой шероховатые. Метелка относительно малоколосковая, слабо раскидистая, с направленными косо вверх острошероховатыми веточками. Колоски с 5-7 цветками. Ось колоска с пучком довольно длинных извилистых волосков.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Степная зона Восточной Европы, юг Сибири, север Средней Азии, Монголия. В Тамбовской области достоверно известен из Жердевского и Кирсановского районов. Вид на северном пределе своей области распространения.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий, спорадично распространенный на территории Тамбовской области вид.

Особенности биологии и экологии. Степной ксерофит. Произрастает на черноземных почвах, обнажениях карбонатных пород. Предпочитает фитоценозы с более или менее разреженным травостоем.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания (распашка степных участков), выпас.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Учреждение заказников на участках с естественной степной растительностью.

Источники информации. Цвелев, 1976; Камышев, 1978. Неопубликованные данные составителей очерка.

Составители. В. А. Агафонов, А. П. Сухоруков

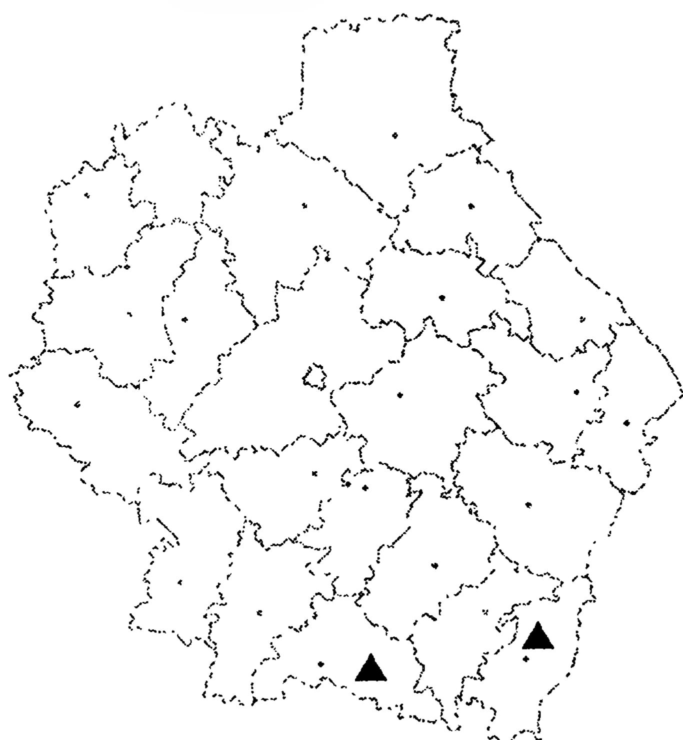
ОВСЕЦ ПУСТЫННЫЙ

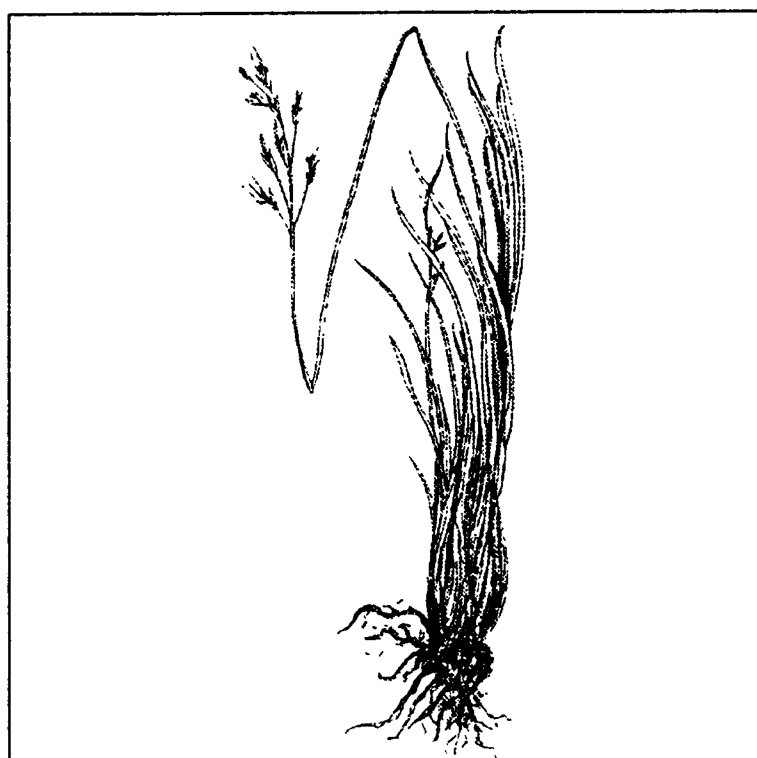
***Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski**



Семейство Злаки (Мятликовые) - *Gramineae (Poaceae)*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 70 (80) см, образующее плотные дерновины. Листья линейные, вдоль сложенные, шириной 0,5-0,8 мм. Соцветие редкое. Колоски длиной 12-15 мм, двух- или трехцветковые (иногда имеется 4-й, недоразвитый цветок). Ось колоска с длинными волосками. Колосковые чешуи голые, безостые. Нижняя цветковая чешуя каждого цветка на спинке с коленчато изогнутой, превышающей колосок остью, отходящей от середины чешуи.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. От Восточной Сибири и Монголии до Средней Европы с ценотическим ареалом в степной зоне, где является довольно обыкновенным растением. В Тамбовской области встречается очень редко, на юго-востоке области (Жердевский, Мучкапский районы). Вид на северной границе ареала.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами. Тенденции изменения численности популяций не выявлены.

Особенности биологии и экологии. Типично степной вид. В лесостепные районы проникает в основном по долинам рек.

Лимитирующие факторы. Распашка степей; неумеренный выпас скота.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Создание заповедного режима на степных участках с естественным растительным покровом; культивирование вида в ботанических садах.

Источники информации. Бухало, 1980. Неопубликованные данные А. С. Соколова.

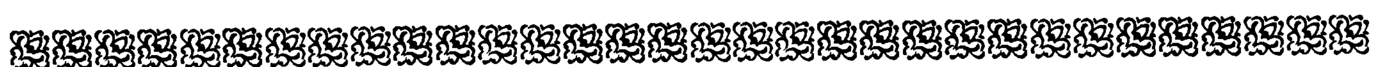
Составитель. А. П. Сухоруков

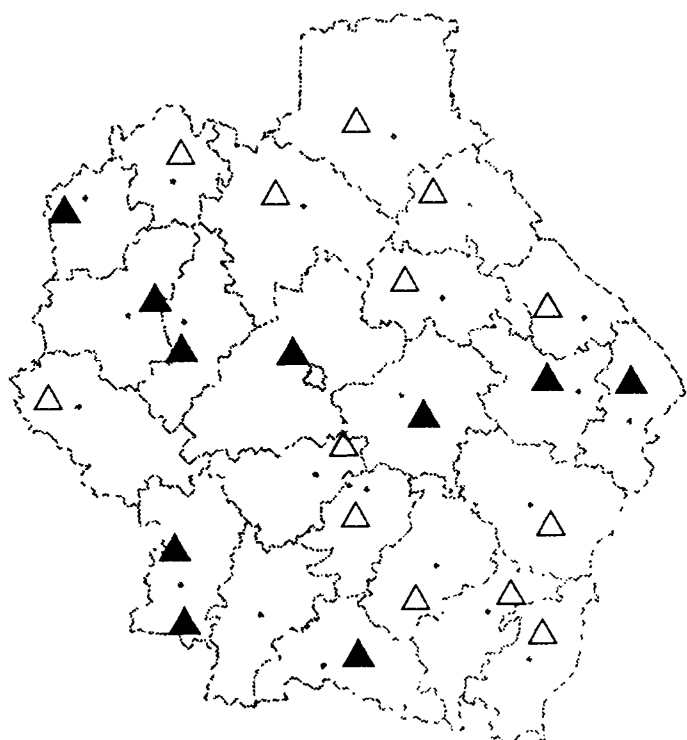
ОВСЕЦ ШЕЛЛЯ

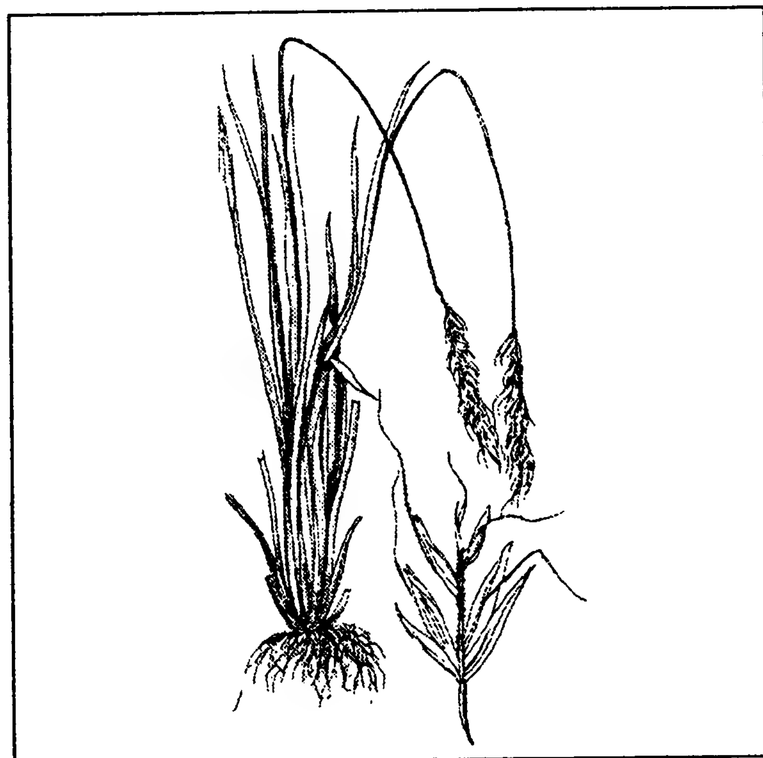
Helictotrichon schellianum (Hack.) Kitag.

Семейство Злаки (Мятликовые) - *Gramineae (Poaceae)*









Описание. Многолетнее плотнодерновинное травянистое растение высотой 40-70 см. Листовые пластинки плоские, шириной 2-5 мм или вдоль сложенные, по краям шероховатые. Метелка 8-16 см длиной, слабо раскидистая, с довольно короткими острошероховатыми веточками, состоящими из 1-3 колосков. Колоски 11-15 мм длиной, со слабым буроватым оттенком, слегка серебристые. Нижняя цветковая чешуя 10-13 мм длиной, на спинке с коленчато согнутой остью длиной до 15 мм, отходящей близ середины чешуи.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Степная зона Восточной Европы и Азии. Встречается рассеянно по всей территории Тамбовской области; ранее указывался как нередкое растение (Камышев, 1978).

Численность и тенденции ее изменения. Приурочен к слабо трансформированным и нетронутым лугово-степным участкам. Сокращение их площади, выпас скота по отаве приводят к уменьшению численности вида. Точных сведений о характере изменения численности популяций нет. Требуется проведение дополнительных специальных исследований.

Особенности биологии и экологии. Лугово-степной ксеромезофит. Встречается в разнотравно-злаковых степных сообществах, на суходольных лугах, опушках широколиственных и смешанных лесов. иногда выступает содоминантом в растительных сообществах.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания (распашка степных участков); выпас скота.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Учреждение заказников на участках с естественной степной растительностью.

Источники информации. Цвелев, 1976; Камышев, 1978.

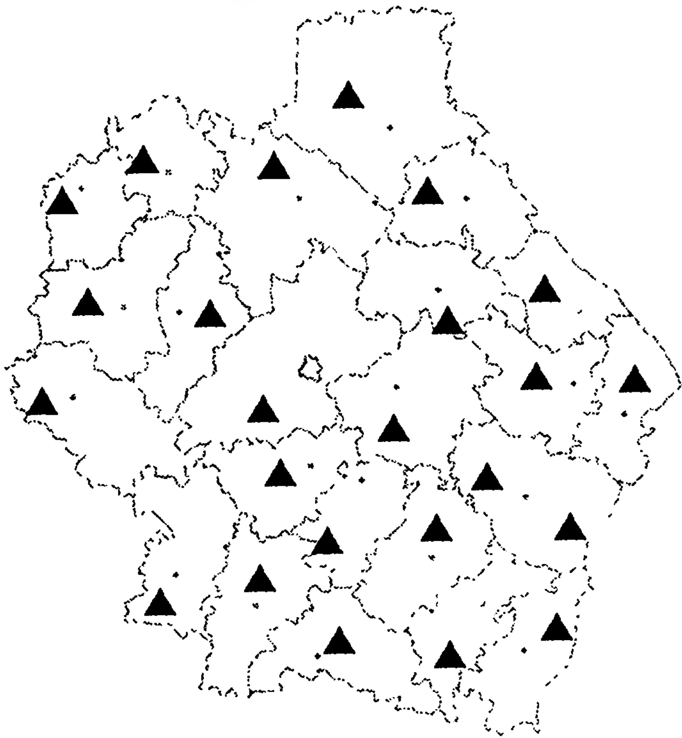
Составитель. В. А. Агафонов

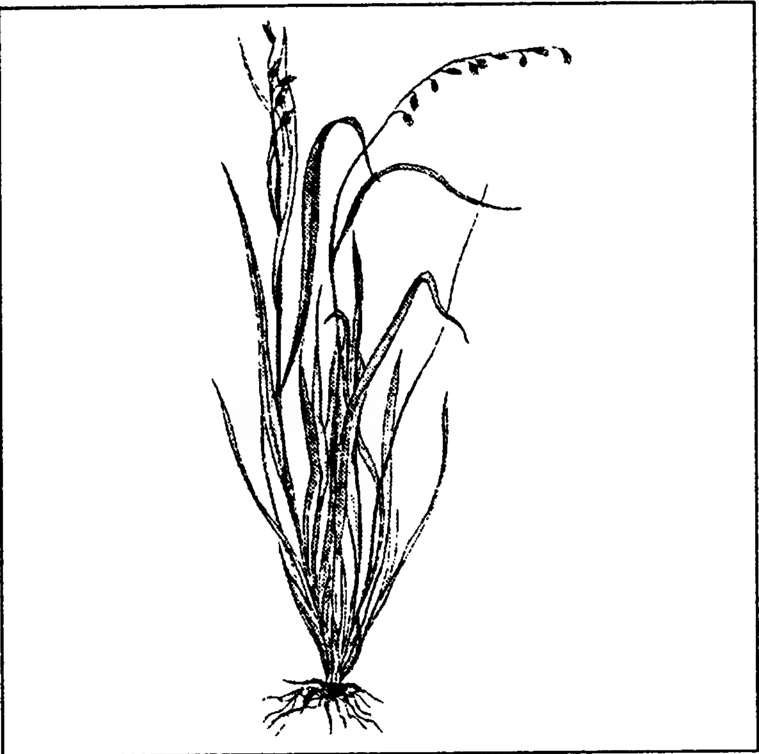
ПЕРЛОВНИК ПЕСТРЫЙ
Melica picta C. Koch



Семейство Злаки (Мятликовые) - *Gramineae (Poaceae)*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 40 (50) см с коротким корневищем, образующее небольшие дерновины. Листовые пластинки плоские, шириной 3-5 мм, язычок пленчатый. Соцветие кистевидное, редкое, одностороннее и поникающее. Колоски длиной около 5 мм, на ножках длиной до 5 мм, состоят из 1-2 цветков. Кроме того, на верхушке оси колоска имеется придаток из недоразвитых цветков. Колосковые чешуи в числе 2, голые, широкие, пленчатые, на верхушке притупленные, немного короче колоска. Цветковые чешуи также голые, островатые (но без ости).

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Балканский полуостров, Кавказ, Малая Азия. Единичные популяции известны в Финляндии. В Тамбовской области встречается во всех районах, но чаще в южных. Вид близ северо-восточной границы сплошного ареала.

Численность и тенденции ее изменения. Наблюдавшиеся популяции немногочисленны, но стабильны. Тенденции изменения численности популяций не выявлены.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в светлых широколиственных и смешанных лесах, на богатых гумусом почвах.

Лимитирующие факторы. Рубка лесов.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций.

Источники информации. Неопубликованные данные составителя очерка.

Составитель. А. П. Сухоруков

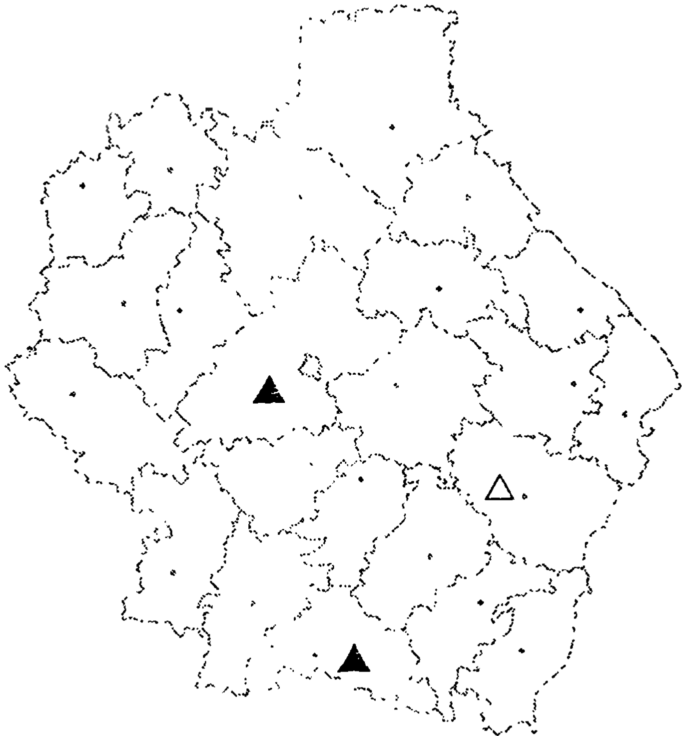
ПЕРЛОВНИК ТРАНСИЛЬВАНСКИЙ

Melica transsilvanica Schur

Семейство Злаки (Мятликовые) - *Gramineae (Poaceae)*









Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 100 см, образующее небольшие дерновины. Листья зеленые, часто с сизоватым оттенком, шириной 2-3 мм, нередко свернутые. Язычок пленчатый. Соцветие очень густое, колосовидное, цилиндрической формы, длиной 4-10 см. Колоски длиной 4,5-6,5 мм, состоят из 1-2 цветков. Ось колоска на верхушке с придатком из недоразвитых цветков. Колосковые чешуи в числе 2, острые, голые, немного меньше колоска. Нижняя цветковая чешуя опушена длинными отстоящими волосками, ко времени плодоношения превышающими длину колоска.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Степные районы Евразии (от Восточной Сибири и Джунгарии до Средней Европы). В Тамбовской области встречен в Тамбовском, Инжавинском и Жердевском районах. Вид на северной границе ареала.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко, небольшими группами. Тенденции изменения численности популяций не выявлены.

Особенности биологии и экологии. Типично степной вид. В лесостепи вид встречается обычно в долинах более или менее крупных рек, нередко на субстрате с известковой подпочвой.

Лимитирующие факторы. Уничтожение степей; неумеренный выпас скота.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

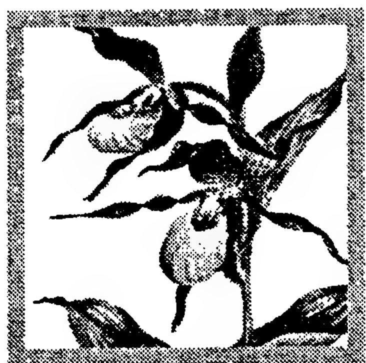
Рекомендации по сохранению вида. Создание охраняемых степных участков с полным или частичным заповедным режимом; культивирование вида в ботанических садах (может служить хорошим декоративным растением).

Источники информации. Гербарные сборы. Данные А. С. Соколова и Л. А. Соколовой (1999, 2000 гг.).

Составитель. А. П. Сухоруков

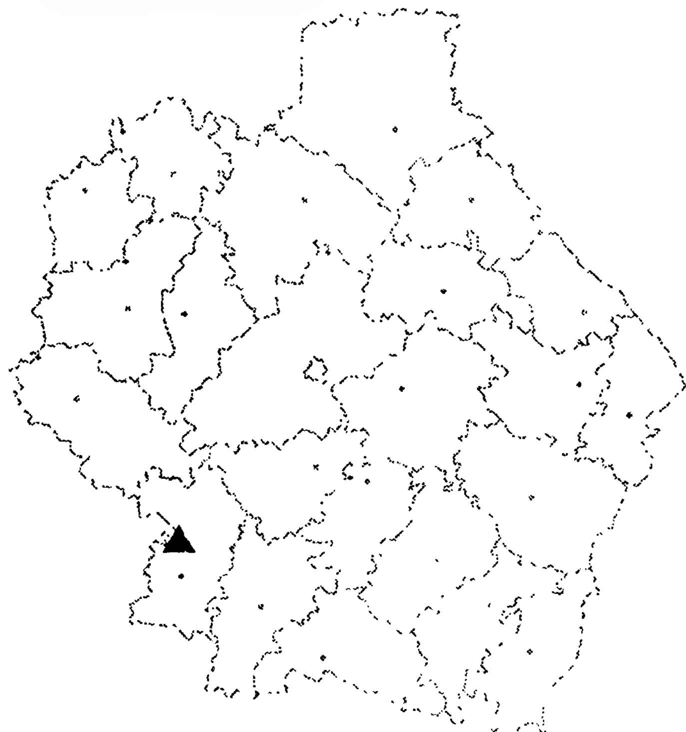
БЛИСМУС СЖАТЫЙ, или ПОТОЧНИК СЖАТЫЙ

Blysmus compressus (L.) Panz. ex Link.



Семейство Осоковые - *Cyperaceae*





Описание. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Корневище ползучее, дуговидное, около 2 мм толщиной. Стебли немного сплюснутые, 15-45 см высоты. Листья линейные, до 5 мм ширины, по краю шероховатые, плоские, килеватые, всегда короче стебля. Колоски (4-12) собраны в верхушечном, двурядном, иногда внизу коротко ветвящемся, уплощенном колосе. Прицветный лист нижнего колоска значительно длинее всего соцветия. Колосковые чешуи красно-бурые с зеленым килем. Околоцветные щетинки (3-6) вдвое длиннее плода. Плоды около 2 мм длины, эллиптические, каштаново-бурые.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Евро-западноазитаский вид. В России растет в европейской части во всех районах, кроме Нижнего Поволжья, и на Кавказе. В Тамбовской области встречается в Мордовском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Численность не определена. Встречается очень редко и спорадически.

Особенности биологии и экологии. Обитает на низинных болотах, по заболоченным лугам, по иловатым и песчаным берегам водоемов, в местах выхода грунтовых вод. Цветет в июне - июле, плодоносит в июле - августе.

Лимитирующие факторы. Чрезмерное освоение земель; осушение переувлажненных почв.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Сохранение мест обитания; установление охранного режима в местах произрастания; контроль за состоянием выявленных популяций; поиск новых местонахождений.

Источники информации. Флора СССР. Т. 3, 1935; Маевский, 1964; Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; Алексеев и др., 2000. Гербарий МГУ.

Составители. Г. Г. Куликова, К. И. Александрова

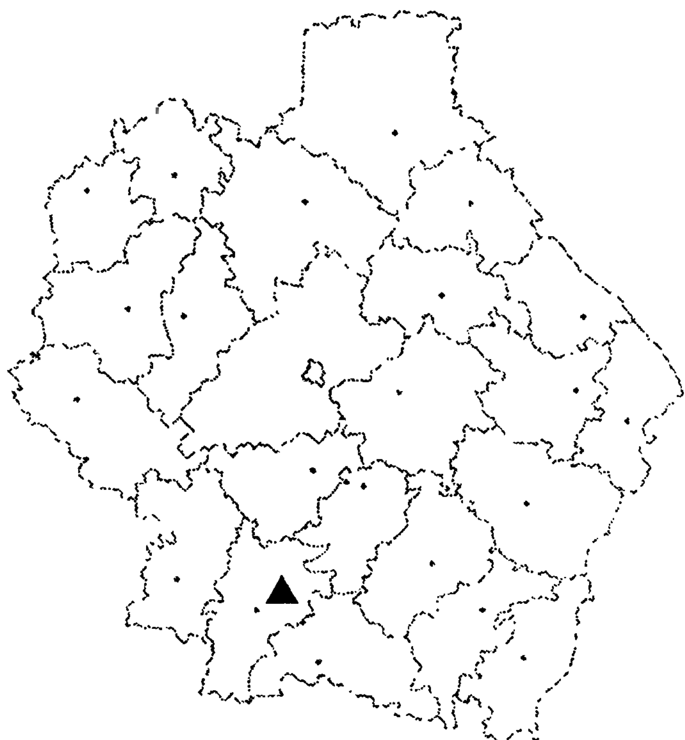
ОСОКА ВОЙЛОЧНАЯ

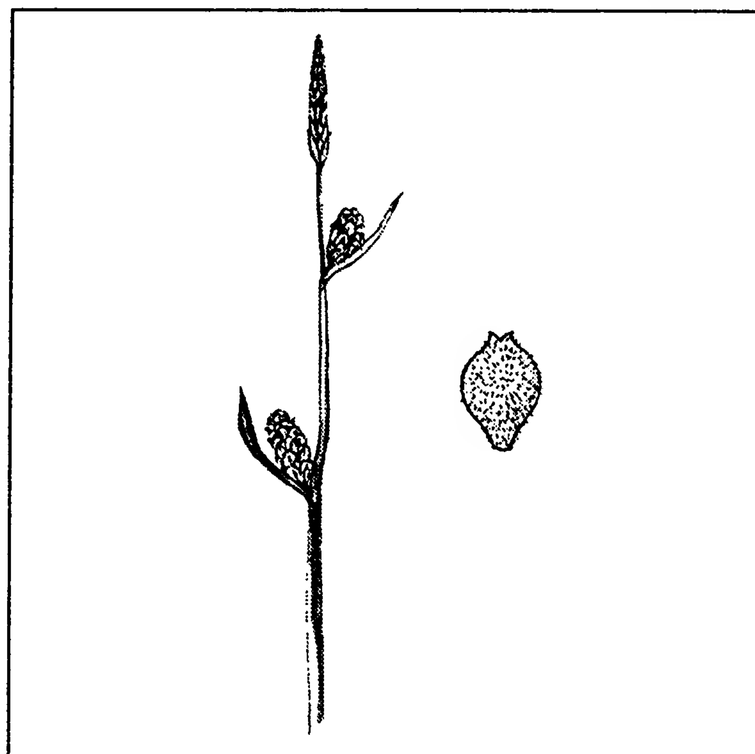
Carex tomentosa L.

Семейство Осоковые - *Cyperaceae*









Описание. Серо-зеленый длиннокорневищный травянистый многолетник. Растение с длинными тонкими побегами. Стебли тонкие, 10-35 см высоты, шероховатые, одетые у основания пурпуровыми влагалищами. Листья жестковатые, до 3 мм ширины, слегка свернуты на нижнюю сторону, снизу неравномерно опушены. Колоски в числе 2-4, сближенные; верхний - тычиночный, булавовидный, со светло-ржавыми чешуями, до 2,5 см длины; нижние - пестичные, сидячие, продолговатые, до 2 см длины, со ржаво-бурыми чешуями со светлой серединой. Прицветный лист короткий, превышает лишь свой колосок. Мешочки серовато-зеленые, позже буреющие, густо покрыты короткими беловатыми щетинками.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Распространен в Европе, Западной и Центральной Азии. В России - в европейской части, преимущественно в центральных и южных районах, на Кавказе, на юге Западной и Восточной Сибири. В Тамбовской области встречается в Токаревском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко, спорадически. Численность не определена (необходимы дополнительные исследования), имеет тенденцию к сокращению.

Особенности биологии и экологии. Растет по степным и луговым склонам, в разреженных лесах, среди кустарников. Цветет в мае, плодоносит в июне.

Лимитирующие факторы. Чрезмерное освоение земель; распашка остепненных и луговых участков; уничтожение мест произрастания.

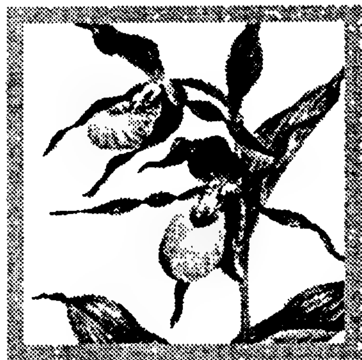
Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Сохранение мест обитания; выявление новых мест произрастания.

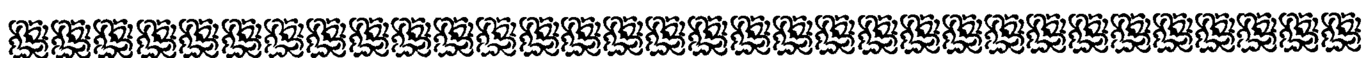
Источники информации. Флора СССР. Т. 3, 1935; Маевский, 1964; Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; Алексеев, 1996; Егорова, 1999; Алексеев и др., 2000. Гербарий МГУ.

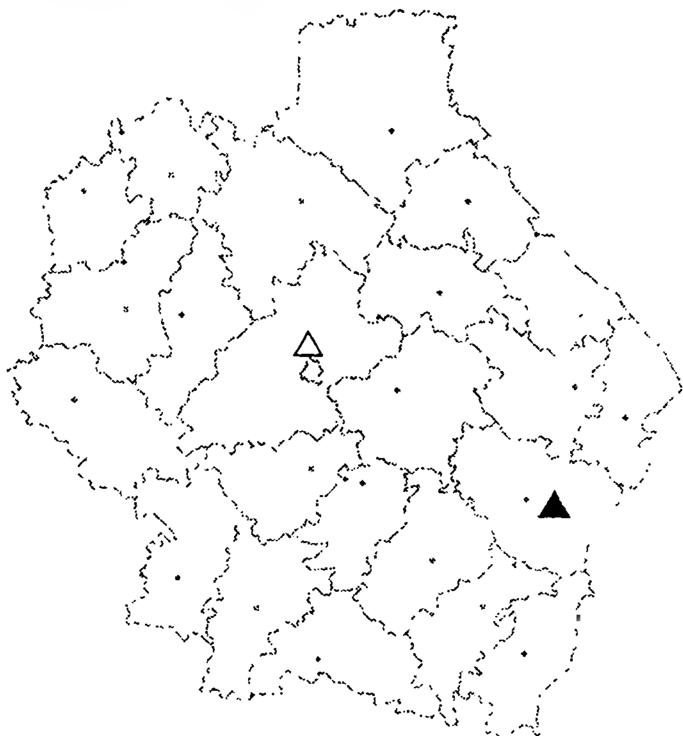
Составители. Г. Г. Куликова, К. И. Александрова

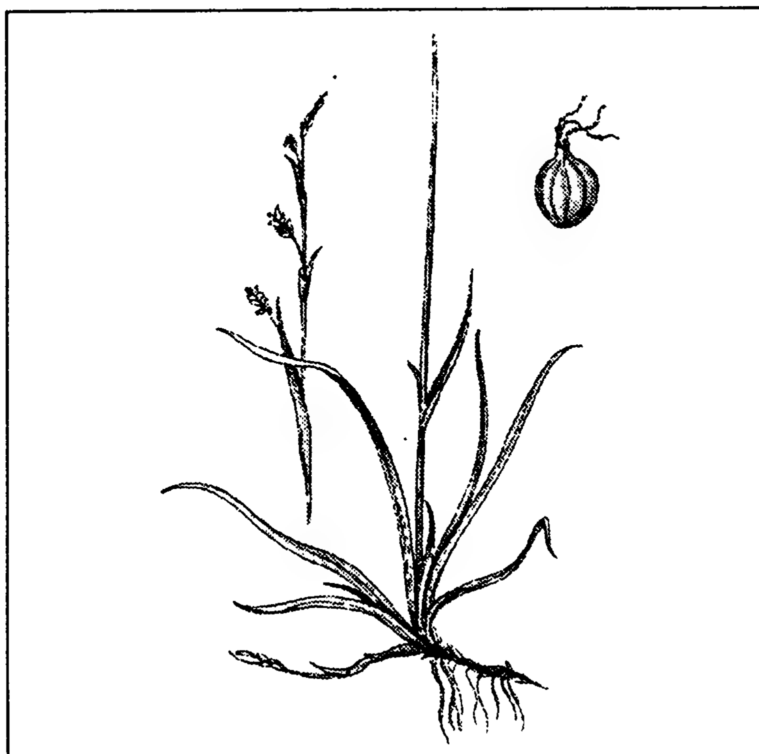
ОСОКА ВЛАГАЛИЩНАЯ
Carex vaginata Tausch



Семейство Осоковые - *Cyperaceae*







Описание. Корневищный травянистый многолетник. Корневища тонкие, 2,5-16,6 см длины. Стебли прямые, 25-50 см высоты, гладкие. Основания побегов ярко-коричневые. Листья ярко-зеленые, ланцетовидно-линейные, часто вниз отогнутые, 3-5 мм ширины, короче стебля. Соцветие из 3-4 расставленных колосков. Верхний колосок тычиночный, булавовидный или линейный, до 2,5 см длины со светло-ржавыми островатыми чешуями. Пестичные колоски (2-3) до 2,5 см длины, на длинных ножках, выходящих из влагалищ кроющих листьев, длина пластинки которых почти равна по длине ножке колоска, чешуи ржаво-бурые. Мешочки зеленовато-желтые. Орешки округло-трехгранные, буро-серые.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Растение приурочено к лесной зоне Северного полушария и умеренным районам Арктики. В России распространена в полосе между 50 и 72 градусами северной широты, охватывая районы европейской части, Западной и Восточной Сибири, Дальнего Востока и Кавказ. В Тамбовской области встречалась в Тамбовском районе, сейчас встречается в Инжавинском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается рассеянно. Тенденции изменения численности не установлены.

Особенности биологии и экологии. Встречается по осветленным сырым лиственным, сосновым и смешанным лесам, на лесных лугах и просеках, по окраинам болот. Цветет в конце мая - начале июня. Плодоношение в середине июля.

Лимитирующие факторы. Чрезмерное освоение земель; осушение переувлажненных почв; сведение лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Сохранение мест обитания; выявление новых мест произрастания.

Источники информации. Флора СССР. Т. 3, 1935; Маевский, 1964; Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; Новиков, Вахрамеева, 1980 а. Гербарий МГУ.

Составители. Г. Г. Куликова, К. И. Александрова

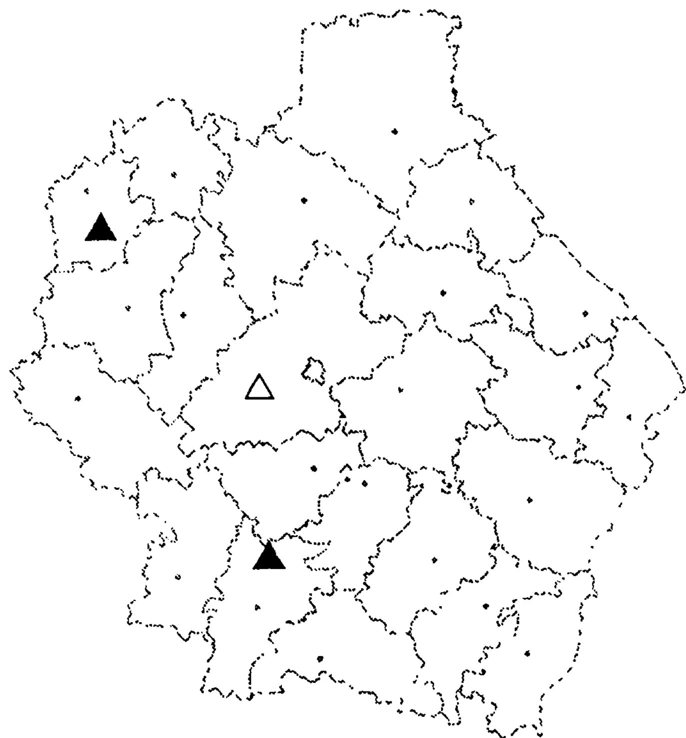
ОСОКА ГАРТМАНА

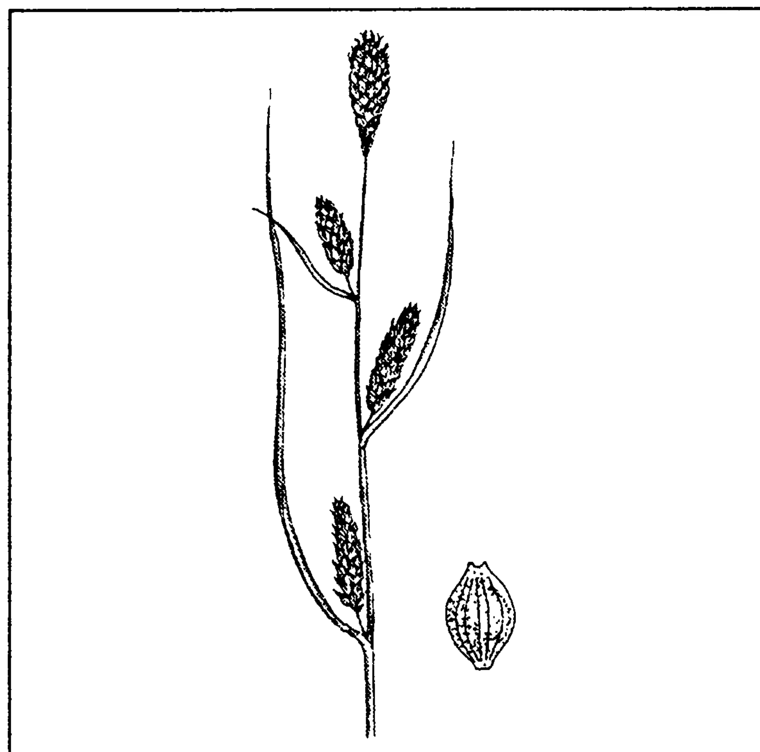
Carex hartmannii Cajand.

Семейство Осоковые - *Cyperaceae*









Описание. Травянистый многолетник с длинными (до 20 см) дуговидными корневищами и очень тонкими коричневыми корнями. Прямостоячие побеги в нижней части одеты чешуевидными красновато-бурыми, блестящими, сетчато-волокнистыми влагалищами листьев. Средние листья сверху темно-зеленые, снизу голубовато-зеленые, неясно двускладчатые. Соцветие из 4-6 продолговатых, сидячих, сближенных колосков. В верхнем колоске в верхней части пестичные (женские) цветки, а в нижней - тычиночные (мужские). Остальные колоски - женские. Чешуи буровато-ржавые с шероховатой остью. Мешочки тонко-кожистые, эллиптические, светло-зеленые, с жилками, покрытые длинными сосочками. Орешки овальные, до 2 мм длины, темно-коричневые.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Евро-сибирский вид, распространен преимущественно в подзоне хвойно-широколиственных и широколиственных лесов; западная граница ареала - во Франции, восточная - юг Западной Сибири. В России распространен от Ленинградской, Псковской, Ярославской на севере до Воронежской области на юге. В Тамбовской области вид находится на южной границе распространения, встречается в Первомайском, Тамбовском, Токаревском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Обычно встречается спорадически и малочисленными популяциями. Тенденция изменения численности не установлена.

Особенности биологии и экологии. Приурочен к почвам с недостаточной аэрацией и длительным застойным увлажнением. Растет по сырым лугам, смешанным и лиственным лесам и кустарникам. Размножается преимущественно вегетативно. Цветет в конце мая - начале июня. Плодоносит в середине июля.

Лимитирующие факторы. Осушение заболоченных и переувлажненных почв.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Сохранение местообитаний; контроль за популяциями.

Источники информации. Флора СССР. Т. 3, 1935; Маевский, 1964; Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; Алексеев, 1996; Алексеев, Вахрамеева, 1980 а. Гербарий МГУ.

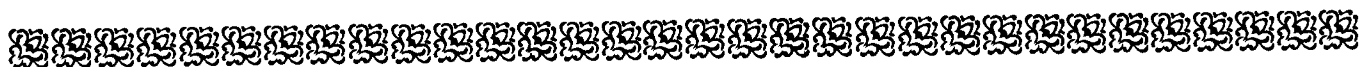
Составители. Г. Г. Куликова, К. И. Александрова

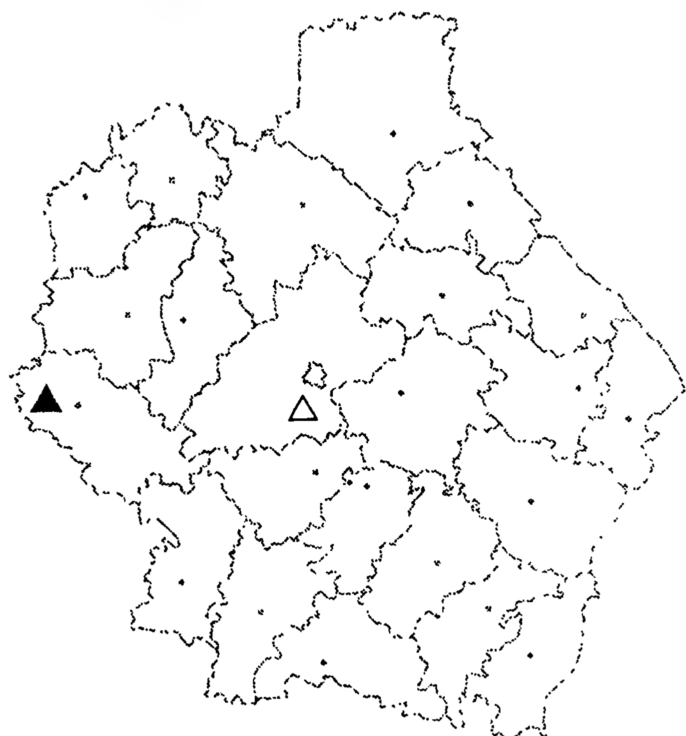
ОСОКА ДВУДОМНАЯ

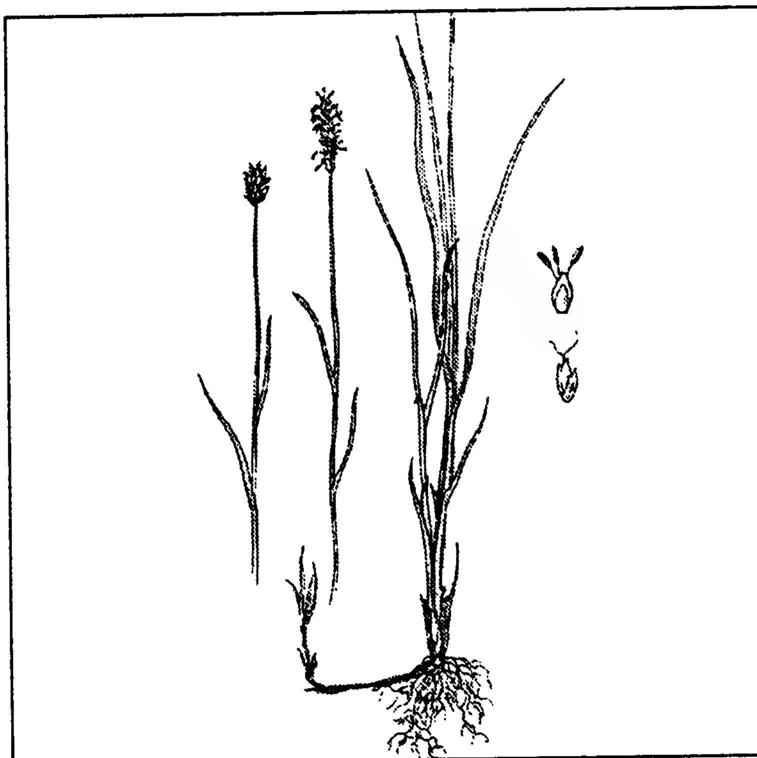
Carex dioica L.



Семейство Осоковые - *Cyperaceae*







Описание. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Корневища тонкие, горизонтальные или дуговидно восходящие, светло-бурые, 5-9 см длины. Прямостоячие побеги с несколькими бурыми чешуевидными листьями в основании. Стебли 10-30 (40) см высоты, цилиндрические, с тонкими продольными бороздами. Срединные листья (5-6) щетиновидные с влагалищами, слабо распадающимися на волокна, и узкими (1 мм) желобчатыми пластинками. Соцветие из 1 верхушечного тычиночного (мужского) или пестичного (женского) колоска. Растение двудомное. Зрелые мешочки яйцевидные, оттопыренные, бурые, толстокожистые. Орешки округло-овальные, около 1,5 мм длины, светло-оливковые с сосочками.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. В России произрастает в европейской части от тундр до степей, южная граница проходит по Курской и Ульяновской областям. Растет в Западной и Восточной Сибири. В Тамбовской области встречался в Петровском и Тамбовском районах. Вид находится на крайнем южном пределе ареала.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко, рассеянно. Численность сокращается из-за уничтожения местообитаний.

Особенности биологии и экологии. Семена прорастают только на второй год. Растет на сырых, плохо аэрируемых сильнооглеенных или торфяных почвах, замоховелых лугах и сырых лесах, на переходных и низинных болотах, по заболоченным берегам рек. Кальцефил. Предпочитает освещенные места. Цветет в апреле - мае. Плодоносит в июне - июле. Размножается преимущественно семенами

Лимитирующие факторы. Осушение болот; сведение лесов; распашка лугов.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Поиск мест произрастания, указанных в литературе, и новых; контроль за состоянием выявленных популяций; принятие мер по сохранению мест обитания путем установления охранного режима.

Источники информации. Смирнов, 1924; Флора СССР. Т. 3, 1935; Маевский, 1964; Камышев, 1967; Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; Алексеев, Абрамова, 1980.

Составители. Г. Г. Куликова, К. И. Александрова

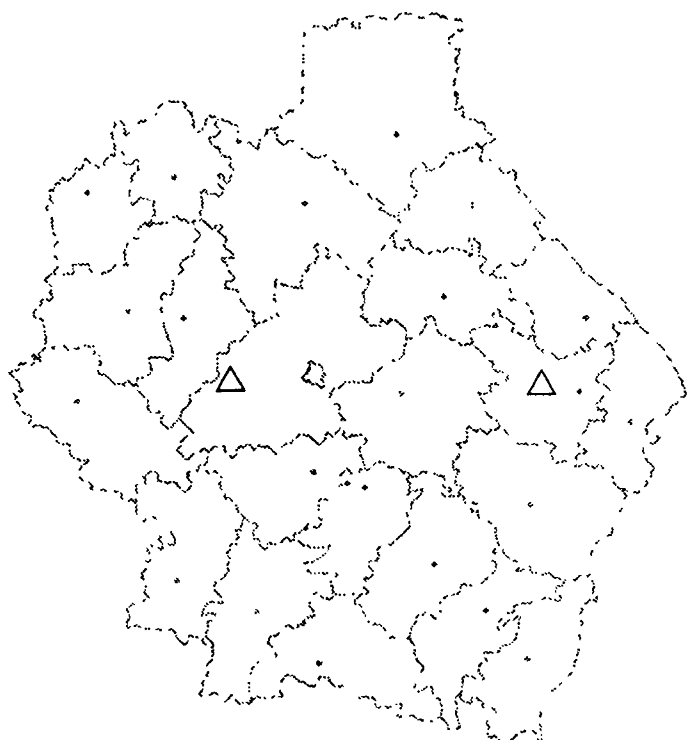
ОСОКА ДВУТЫЧИНКОВАЯ

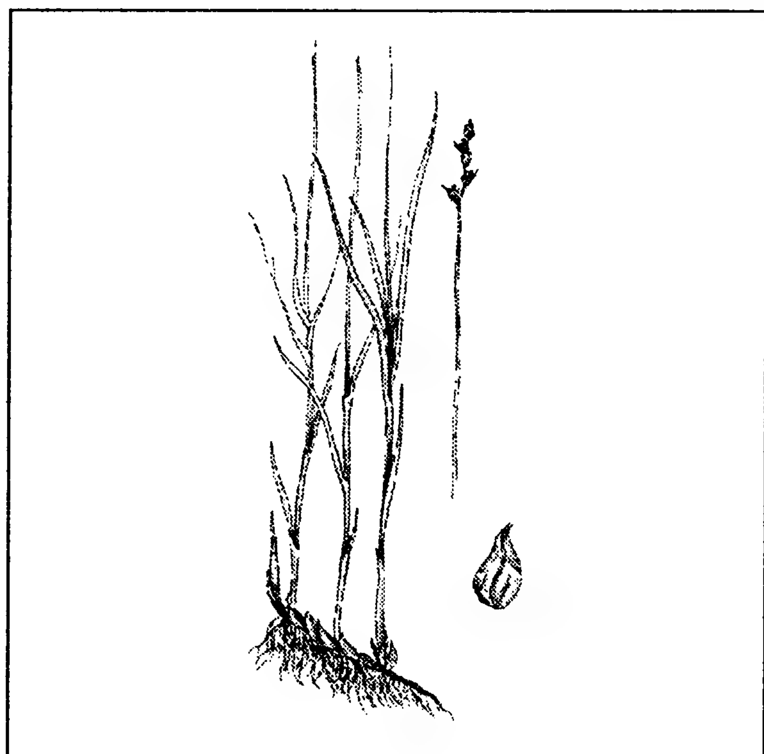
Carex diandra Schrank

Семейство Осоковые - *Cyperaceae*









Описание. Рыхлокустовой травянистый многолетник с косо восходящими корневищами, до 3 мм в диаметре. Стебли 20-70 см высоты, тонкие, прямые, по ребрам зазубренные. Основания надземной части побегов окутаны черными или темно-бурыми чешуевидными листьями. Срединные листья серовато-зеленые, жесткие, желобчатые, короче стебля, 30-40 см длины и до 3 мм ширины. Соцветие продолговатое, внизу часто ветвистое, с 2-4 прижатыми веточками до 2 см длины. Колоски многочисленные скученные, чешуи каштановые со светлым килем и бело-перепончатым краем. Кроющие листья чешуевидные. Мешочки темно бурые, лоснящиеся. Орешки сплюснуто двояковыпуклые, почти округлые, около 2 мм в диаметре.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Ареал охватывает преимущественно лесную зону Евразии и Северной Америки, вид встречается также в Юго-западной, Центральной и Восточной Азии. В России широко распространен в Европейской части, Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке и Кавказе. В Тамбовской области встречается в Тамбовском и Кирсановском районах.

Численность и тенденции ее изменения. В сообществах часто доминирует. Численность сокращается из-за нарушения и уничтожения местообитаний.

Особенности биологии и экологии. Размножается преимущественно семенным путем. Цветет в мае - июне. Побеги развиваются часто как озимые. Обычно образует рыхлые дерновины. Обитает на топких низинных и переходных болотах, по берегам озер и рек, на торфяных замшелых лугах, в заболоченных ольшаниках и кустарниках. Очень требователен к освещенности.

Лимитирующие факторы. Осушение болот и заболоченных земель; загрязнение рек и прибрежных территорий.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

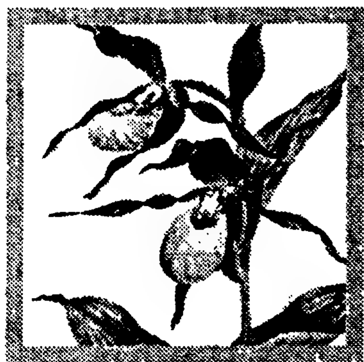
Рекомендации по сохранению вида. Сохранение переувлажненных участков угодий и болот.

Источники информации. Флора СССР. Т. 3, 1935; Маевский, 1964; Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; Новиков, Абрамова,1980; Алексеев и др., 2000.

Составители. Г. Г. Куликова, К. И Александрова

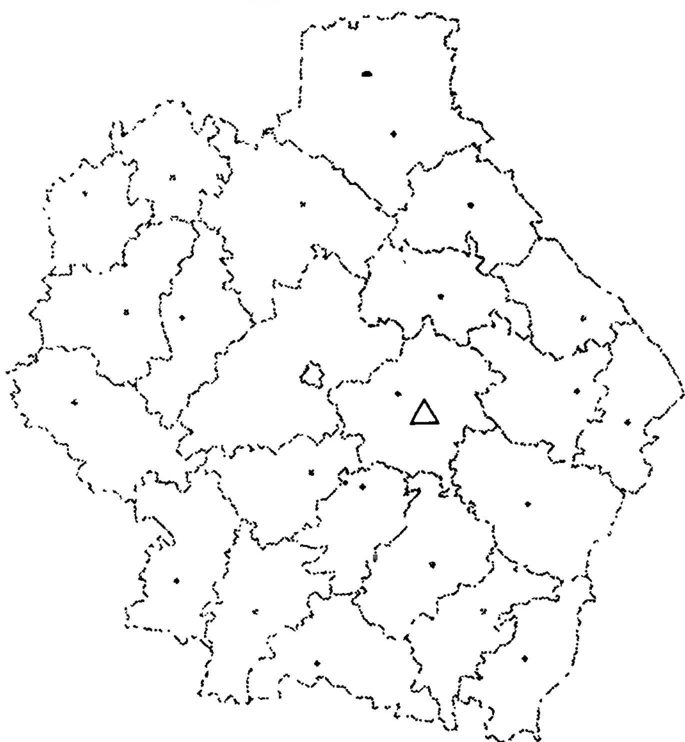
ОСОКА ЕЖИСТОКОЛЮЧАЯ

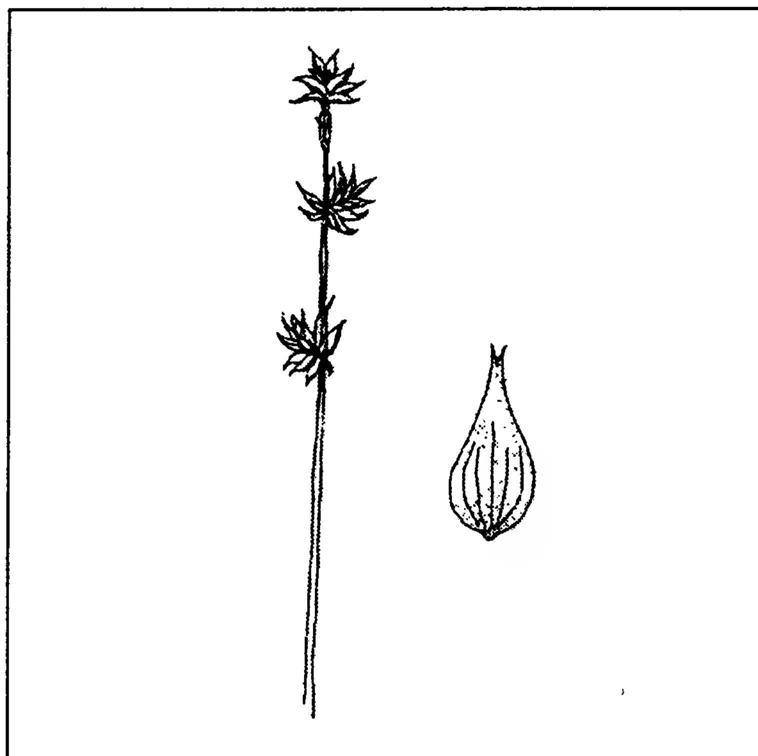
Carex echinata Murr.



Семейство Осоковые - *Cyperaceae*







Описание. Плотнокустовой травянистый многолетник. Стебли крепкие, торчащие, несколько изогнутые, 10-45 см высоты, гладкие, в основании окруженные чешуевидными листьями, цельными или частично распадающимися на простые бледно-серые, белесые волокна. Стеблевые листья светло- или серо-зеленые, складчатые, 1,5-2 см ширины, довольно резко отклонены от стебля. Соцветие короткое, прерывистое, из 2-4 колосков. Верхний колосок несколько крупнее (1,5 см), остальные колоски полушаровидные, до 1 см длины. Колосковые чешуи ржавые, с зеленым килем и бело-перепончатым краем. Мешочки зеленовато-бурые, зрелые - сильно отклоненные от оси колоска, звездчато-растопыренные. Кроющие листья щетиновидные, очень короткие.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Вид распространен по всей Европе, в восточных районах Канады, в горах Австралии, в Новой Зеландии, в Африке, в юго-западной Азии. В России широко встречается лишь от Хибинских гор и Двинско-Печорского района до Липецкой области и на Кавказе. В Тамбовской области был отмечен в Рассказовском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Фоновых зарослей не образует. Встречается изредка. Тенденции изменения численности не определены.

Особенности биологии и экологии. Обитает по сырым и заболоченным лесам, на низинных и переходных болотах, заболоченных и сырых лугах, в канавах, по берегам рек. Очень требовательна к свету. Цветет в мае - июне, плодоносит в июле.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей местообитаний в результате осушения болот и заболоченных земель; сведение лесов.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Сохранение существующих мест произрастания, долинных природных комплексов; прекращение осушительных мероприятий на болотах; поиск новых точек произрастания.

Источники информации. Флора СССР. Т. 3, 1935; Маевский, 1964; Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; Новиков, Вахрамеева, 1980 б; Егорова, 1999; Алексеев и др., 2000. Гербарий МГУ.

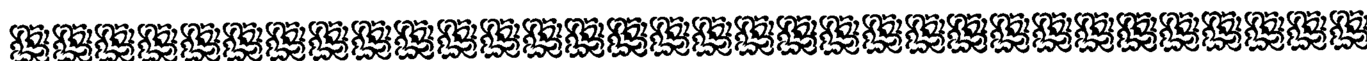
Составители. Г. Г. Куликова, К. И. Александрова

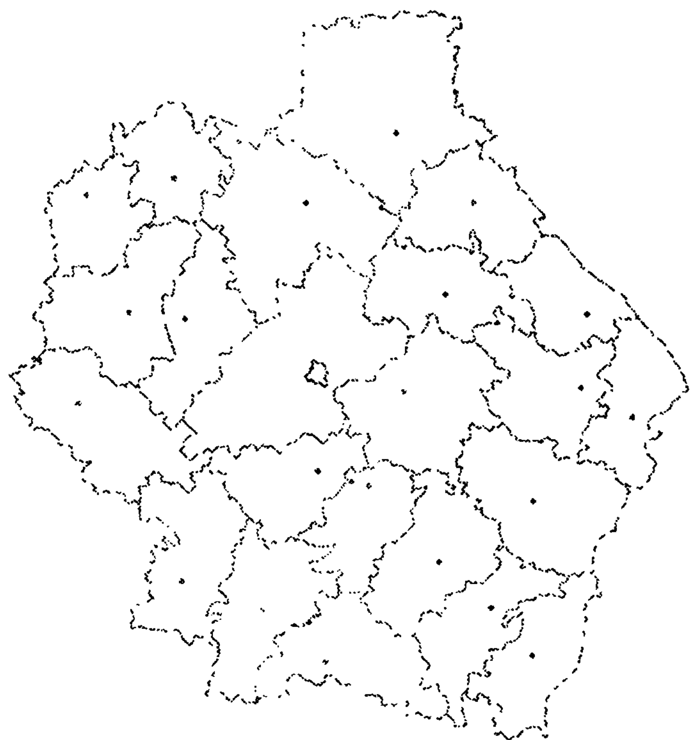
ОСОКА КОЛХИДСКАЯ

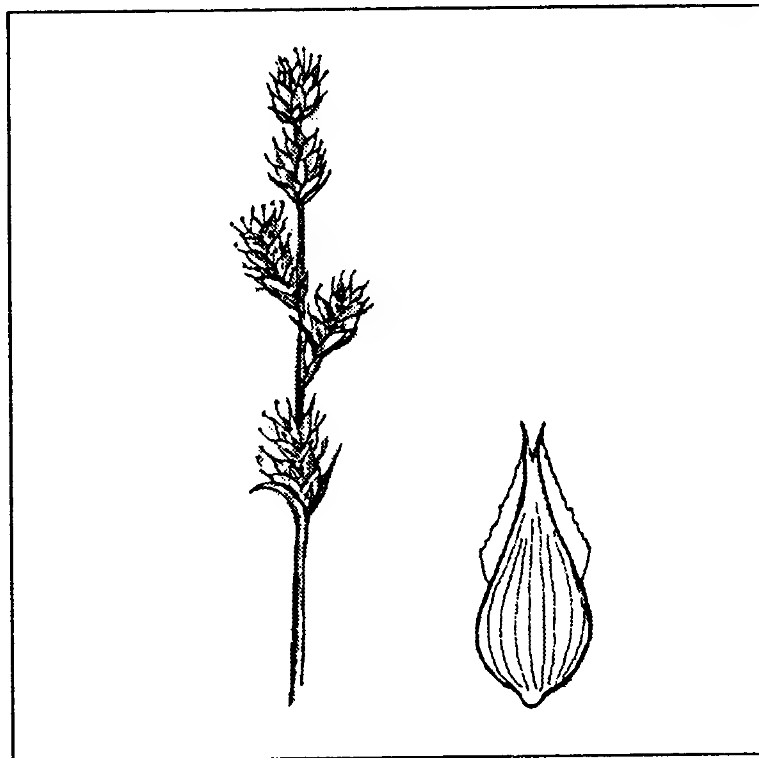
Carex colchica J. Gay

Семейство Осоковые - *Cyperaceae*









Описание. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Корневище при разламывании с сильным ароматическим запахом. Стебли тонкие, 10-50 см высоты, при основании одеты кирпично-бурыми влагалищами листьев. Листья жетские, до 3 мм ширины, сложенные. Колоски (4-10) яйцевидные, собраны в продолговатый колос, до 4 см длины (нижние колоски иногда целиком пестичные). Чешуи ржавого цвета. Мешочки яйцевидные, кожистые, с многочисленными жилками, выше середины с широким зазубренным крылом.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Европейско-юго-западноазиатский вид. В России встречается в центральных районах европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири.

Численность и тенденции ее изменения. В Тамбовской области встречается исключительно редко. Численность и тенденции ее изменения не выявлены.

Особенности биологии и экологии. Произрастает по пескам в долинах крупных рек. Цветет в мае - июне.

Лимитирующие факторы. Чрезмерное освоение земель.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием выявленных популяций; введение в культуру для использования как закрепителя песков.

Источники информации. Флора СССР. Т. 3, 1935; Маевский, 1964; Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; Черепанов, 1995; Алексеев, 1996.

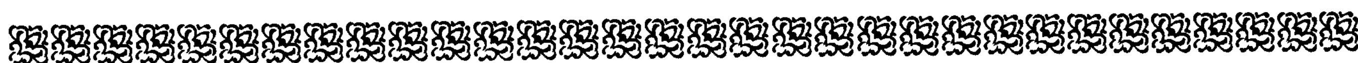
Составители. Г. Г. Куликова, К. И. Александрова

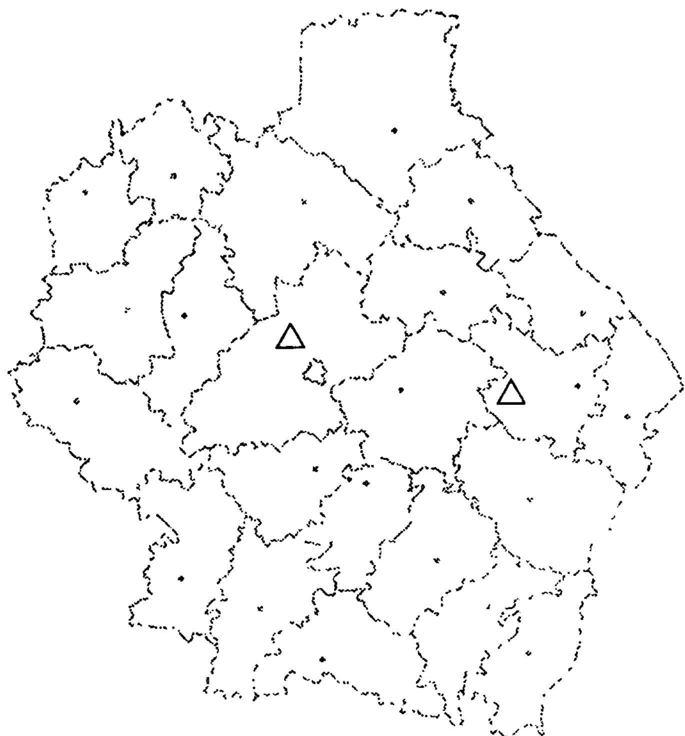
ОСОКА МИКЕЛИ

Carex michelii Host



Семейство Осоковые - *Cyperaceae*







Описание. Рыхлодернистый травянистый многолетник с тонким ползучим корневищем, дающим длинные побеги. Стебли светло-зеленые, прямые, гладкие, 15-50 см высоты, у основания одетые буроватыми безлистными влагалищами. Листья плоские, мягкие, короче стебля, до 3 мм ширины. Соцветие из 2-3 расставленных колосков. Верхний - тычиночный, до 2 см длины, с заостренными светло-коричневыми чешуями. Нижние колоски - пестичные, около 2 см длины, на утолщенной и шероховатой ножке до 3 см длины, с шиловидно-заостренными, светло-зелеными чешуями. Мешочки обратнояйцевидные, светло-зеленые, позже желтоватые, рассеянно мелко шиповатые, до 6,5 мм длины.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Центральноевропейский вид. В России приурочен к южно-центральным районам, растет в Крыму, на Кавказе. В Тамбовской области встречается в Тамбовском и Кирсановском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Растет рассеянно, численность нуждается в уточнении.

Особенности биологии и экологии. Растет в светлых широколиственных лесах, на опушках и полянах, обычно на возвышенных местах. Цветет и плодоносит в мае.

Лимитирующие факторы. Сведение лесов; распашка равнинных пространств; прямое уничтожение мест произрастания.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Сохранение мест обитания; выявление новых мест произрастания; контроль за популяциями; организация охраняемых территорий в местах произрастания вида.

Источники информации. Флора СССР. Т. 3, 1935; Маевский, 1964; Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; Алексеев, 1996; Егорова, 1999. Гербарий МГУ.

Составители. Г. Г. Куликова, К. И. Александрова

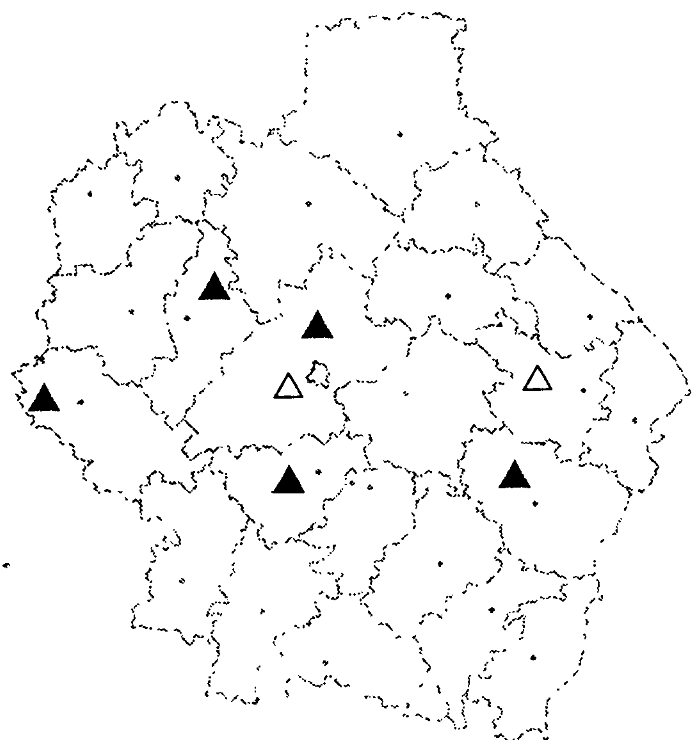
ОСОКА НИЗКАЯ

Carex humilis Leyss.

Семейство Осоковые - *Cyperaceae*









Описание. Плотнодерновинный многолетник с деревянистым коротко-ветвистым корневищем. Стебли зеленые, 2-15 см высоты, гладкие. Листья жестковатые, желобчато-сложенные, до 1,5 мм ширины, распростертые, намного длиннее стебля (в 3-5, до 10 раз), изжелта-зеленые. Нижние влагалища листьев красновато-бурые, волокнисто-расщепляющиеся. Колоски (3-5) расставленные, верхний - тычиночный, а нижние - пестичные, до 1 см длины, немногоцветковые, с чешуями ржавого цвета и перепончатыми по краю. Прицветный лист в верхней части ржаво-коричневый. Мешочки желтовато-зеленые, равномерно коротко волосистые, без жилок.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. В России встречается в южных районах европейской части, на Кавказе, на Алтае. В Тамбовской области встречается в Знаменском, Инжавинском, Кирсановском, Никифоровском, Петровском, Тамбовском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Растение образует сплошной покров на значительных площадях. Численность сокращается.

Особенности биологии и экологии. Характерное растение степных склонов, черноземных почв, встречается на известняках. Цветет и плодоносит в апреле - 1/2 мая, раньше других осок.

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков; прямое уничтожение местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский», памятников природы «Татарский вал», «Лесные насаждения с представителями лесостепной флоры» в Котовском лесничестве; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Сохранение мест произрастания путем установления охранного режима; контроль за популяциями.

Источники информации. Алехин, 1915; Смирнов, 1924; Флора СССР. Т. 3, 1935; Маевский, 1964; Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; Бухало и др., 1983; Желтов, 1986; Алексеев, 1996; Егорова, 1999; Усова и др., 1999. Гербарий МГУ.

Составители. Г. Г. Куликова, К. И. Александрова

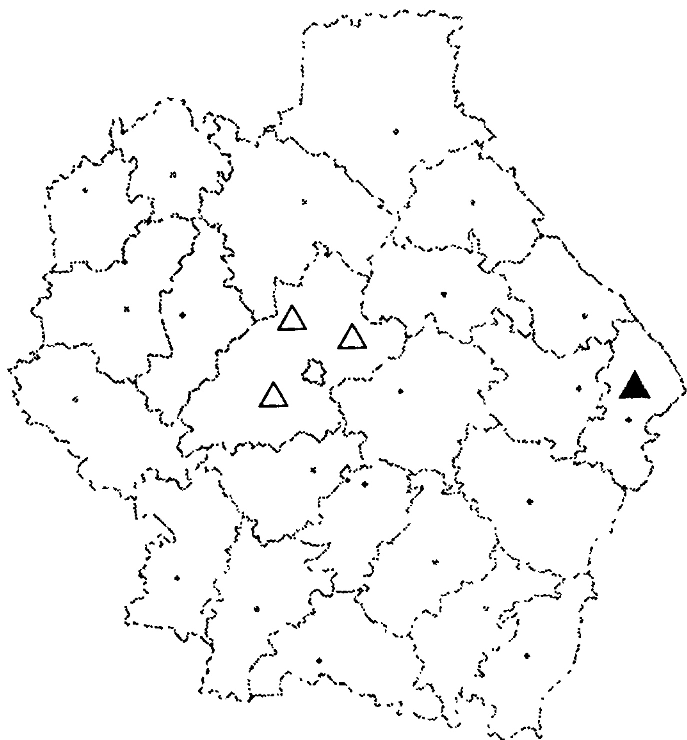
ОСОКА ПРИЗЕМИСТАЯ

Carex supina Willd. ex Wahlenb.



Семейство Осоковые - *Cyperaceae*





Описание. Длиннокорневищный травянистый многолетник, до 25 см высоты. Корневище тонкое, до 10 см длины, бурое. Стебли прямостоячие, отходят пучками, вверху шероховатые, в основании одетые красно-бурыми сетчатыми влагалищами листьев. Срединных листьев 4-5, они узкие, зеленые, шероховатые по краю, дуговидно расходящиеся, равны или короче стебля. Соцветие из 2-3 колосков. Верхний колосок тычиночный (мужской), линейно-продолговатый, до 2 см длины, с ржавыми чешуями. Пестичные (женские) колоски почти шаровидные, чешуи светло-ржавые, по краю бело-перепончатые. Мешочки кожистые, золотисто-желтые, позже лоснящиеся и несколько буреющие.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Встречается в Центральной Европе и Югославии, на Украине, на севере Средней Азии. В России северная граница ареала совпадает с северной границей распространения черноземных почв, к югу вид распространен до Волгоградской области, на Кавказе, на юге Западной Сибири. В Тамбовской области отмечен в Тамбовском и Уметском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается рассеянно, изредка доминирует в сообществах, образуя фон. Численность сокращается.

Особенности биологии и экологии. Растет на сухих нейтральных почвах легкого механического состава. Приурочен к сухим склонам в лесостепных и степных сообществах, к сосновым лесам. Семян образует мало (около 500 на 1 $см^2$), размножается преимущественно вегетативно. Цветет в конце апреля - начале мая. Плодоносит во 2-й половине июня.

Лимитирующие факторы. Распашка степей; чрезмерное освоение земель.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Сохранение мест обитания; выявление новых мест произрастания; контроль за состоянием выявленных популяций

Источники информации. Флора СССР. Т. 3, 1935; Маевский, 1964; Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; Новиков, Вахрамеева, 1980 в; Егорова, 1999. Гербарий МГУ.

Составители. Г. Г. Куликова, К. И. Александрова

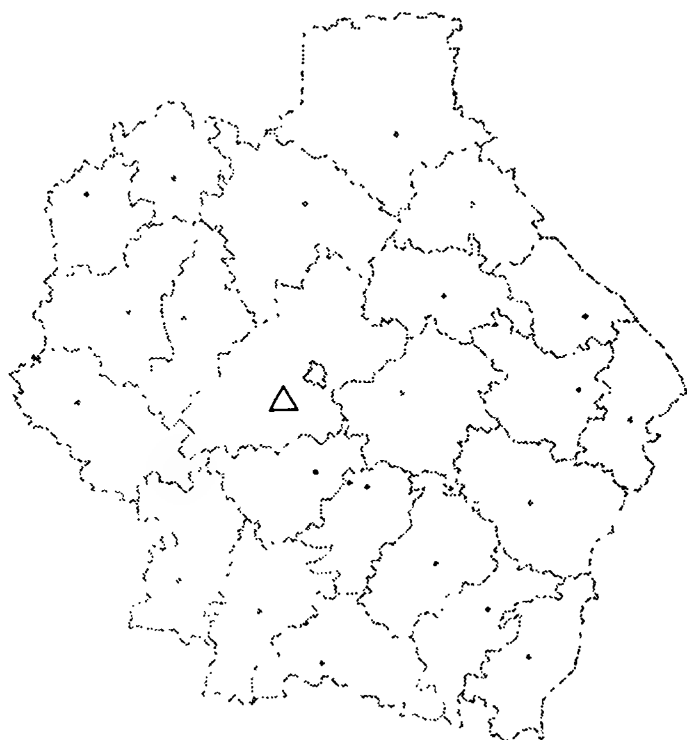
ОСОКА УЗКОЛИСТНАЯ, или ОСОКА УРАЛЬСКАЯ

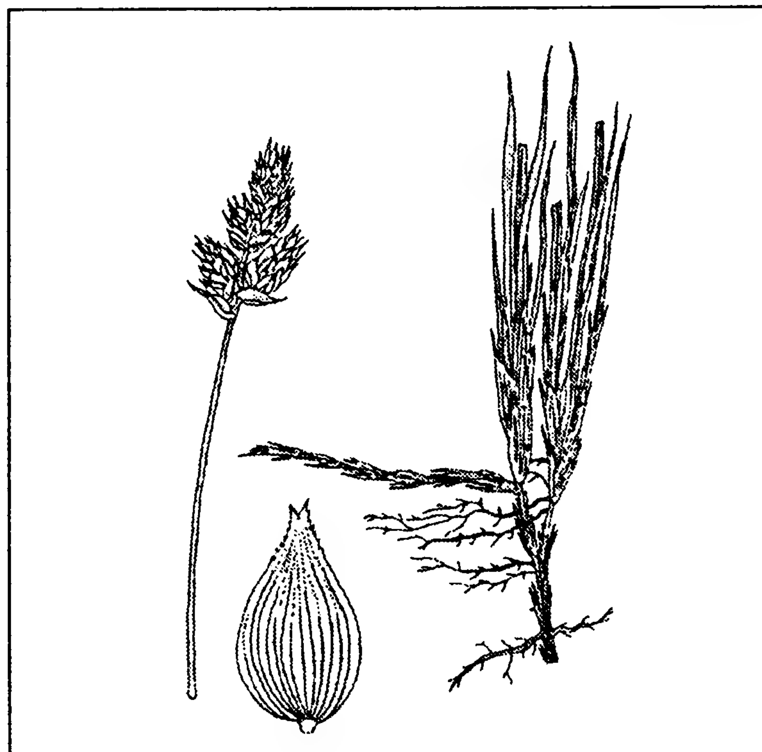
Carex stenophylla Wahlenb. (*Carex uralensis* C. B. Clark)



Семейство Осоковые - *Cyperaceae*







Описание. Травянистый многолетник с косым длинным корневищем, корни серые. Стебли крепкие, гладкие, высотой 10-40 см, зеленые, шероховатые, у основания одеты темно-бурыми, реже серыми влагалищами листьев. Листья жестковатые, короче стебля, до 2,5 мм ширины. Колоски (5-12) собраны в продолговатый, книзу раздвинутый колос, до 2,5 см длины. Чешуи красновато-ржавые, кверху узко белоперепончатые. Мешочки яйцевидные, плоско-выпуклые, желтоватые или светло-бурые, лоснящиеся. Орешек плоско-выпуклый.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Центральновропейско-центральноазиатский вид. В России растет в центральных и южных районах европейской части, на юге Западной Сибири. В Тамбовской области встречается изредка в Тамбовском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Для определения численности и тенденций ее изменения необходимы дополнительные исследования.

Особенности биологии и экологии. Растет на степных участках, суходольных лугах, в разреженных сухих лесах, на песчаных грунтах, часто на солонцах. Цветет в мае - июне.

Лимитирующие факторы. Чрезмерное освоение земель; распашка степей; прямое уничтожение местообитаний.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Сохранение мест обитания; выявление новых мест произрастания.

Источники информации. Флора СССР. Т. 3, 1935; Маевский, 1964; Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; Черепанов, 1995; Алексеев, 1996; Егорова, 1999. Гербарий МГУ.

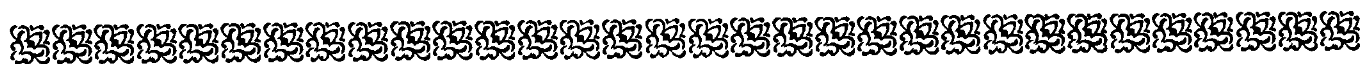
Составители. Г. Г. Куликова, К. И. Александрова

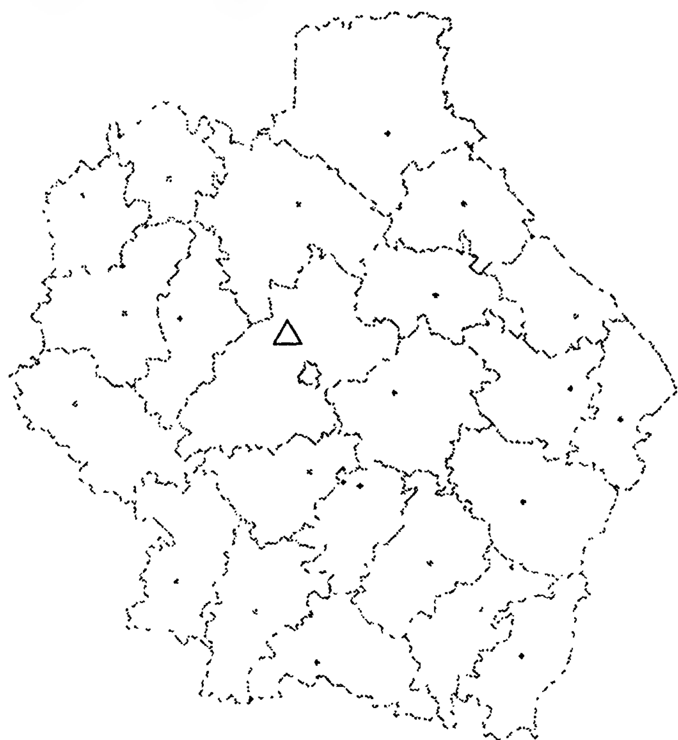
ОСОКА ШАРОВИДНАЯ

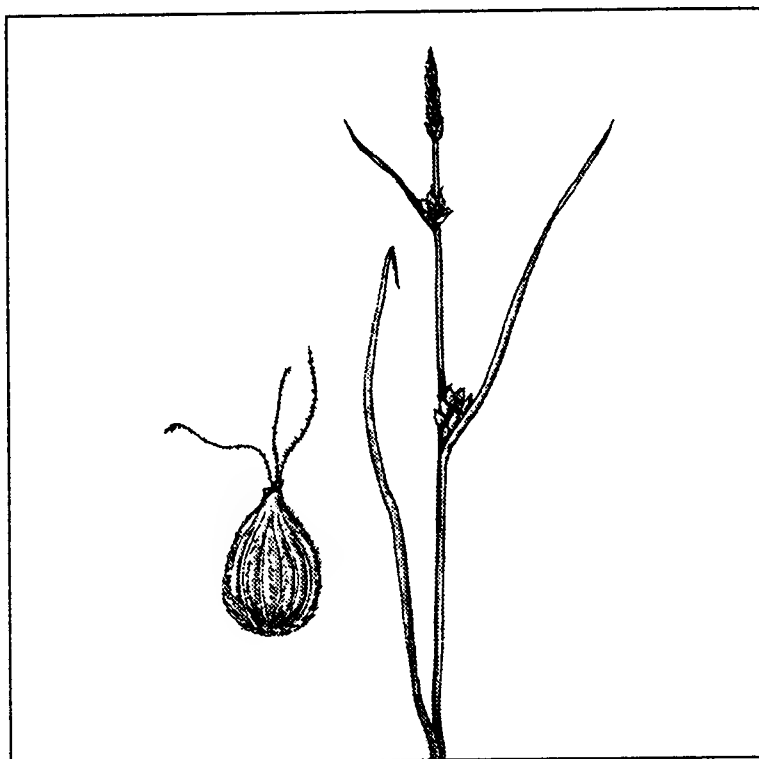
Carex globularis L.



Семейство Осоковые - *Cyperaceae*







Описание. Рыхлодернистый травянистый многолетник с длинными тонкими корневищами (до 55 см), покрытыми пурпуровыми чешуевидными листьями. Стебли щетиновидные, 20-60 см высотой, у основания высоко одетые пурпуровыми опушенными влагалищами листьев. Срединные листья (5-6) зеленые, мягкие, до 20 см длины и 1-2 мм ширины, по краю слегка вниз завернутые. Соцветие из 2-4 колосков, до 5 см длины. Верхний колосок тычиночный, линейный, до 1,5 см длины, с ржавыми чешуями. Пестичные колоски шаровидные или яйцевидные, до 1 см длиной; верхний из них сближен с мужским, чешуи ржавые со светлой полосой. Все колоски сидячие, расставленные, нижний колосок сидит в пазухе кроющего листа. Мешочки перепончатые, оливково- или буровато-зеленые, густо опушены сероватыми, блестящими, жестковатыми волосками.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Ареал вида охватывает таежную зону Евразии. В России широко распространен. В европейской части встречается от арктических районов до южной границы сфагновых болот. В Тамбовской области отмечался в окрестностях г. Тамбова и в Тамбовском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается спорадически, фона не образует. Тенденция изменения численности не определена.

Особенности биологии и экологии. Обитает по окрайкам болот, на сырых лугах. Тяготеет к подзолистым и торфянистым, резко кислым (pH 3,6-4,5) почвам. Семенное возобновление затруднено из-за трудностей прорастания семян и выживаемости всходов. Размножается вегетативно. Цветет в мае - июне.

Лимитирующие факторы. Осушение болот и заболоченных территорий.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Сохранение переувлажненных участков; поиск новых мест произрастания; контроль за популяциями; установление охранного режима на сохранившихся местах произрастания.

Источники информации. Флора СССР. Т. 3, 1935; Маевский, 1964; Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; Новиков, Вахрамеева, 1980 г. Гербарий МГУ.

Составители. Г. Г. Куликова, К. И. Александрова

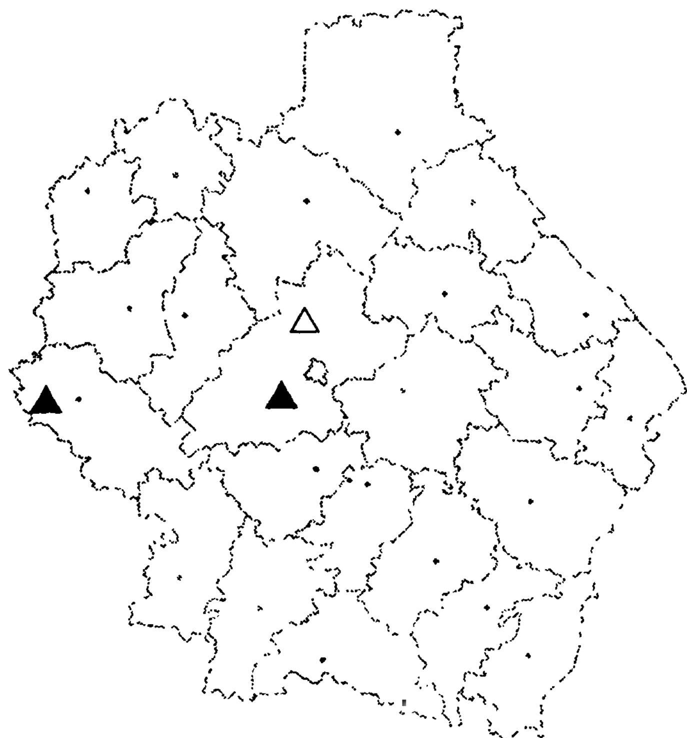
ОЧЕРЕТНИК БЕЛЫЙ

Rhynchospora alba (L.) Vahl

Семейство Осоковые - *Cyperaceae*







Описание. Рыхлодерновинный травянистый многолетник. Стебли 15-45 см высоты, трехгранные, тонкие, олиственные. Листья узко-линейные, до 2 мм шириной, вдоль сложенные, с цельными, трубчатыми влагалищами. Соцветие до 10 мм длины, на конце стебля или в пазухе верхнего листа. Колоски собраны в малочисленные головчатые пучки. Кроющие чешуи пленчатые, шиловидно-заостренные, беловатые, при плодах буреющие. Прицветные листья равны соцветию. Плод плосковатый, обратнояйцевидный, до 2 мм длины.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Вид бореального пояса. В России растет в европейской части в северных и центральных областях, Западном Закавказье, Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. В Тамбовской области отмечен в Петровском и Тамбовском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается исключительно редко, немногочисленными куртинами. Численность и тенденции ее изменения нуждаются в уточнении.

Особенности биологии и экологии. Обитает на сфагновых болотах, на берегах торфяных водоемов, по днищам торфяных канав. Цветет в мае - июне, плодоносит в августе - сентябре.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний; осушение заболоченных земель.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием выявленных популяций; сохранение местообитаний; установление охранного режима для выявленных популяций; поиск новых местонахождений вида.

Источники информации. Флора СССР. Т. 3, 1935; Маевский, 1964; Камышев, 1967, 1972; Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; Алексеев и др., 2000. Гербарий МГУ.

Составители. Г. Г. Куликова, К. И. Александрова

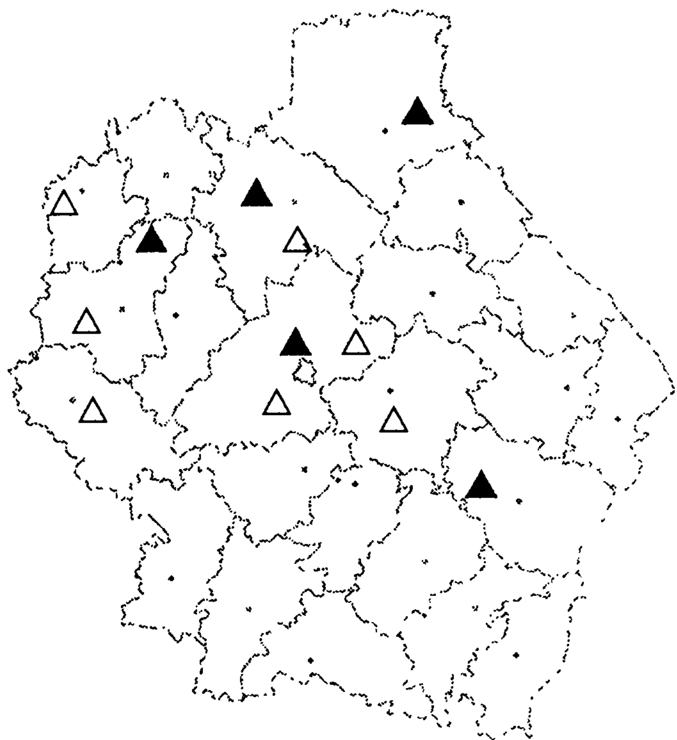
ПУШИЦА ВЛАГАЛИЩНАЯ

Eriophorum vaginatum L.



Семейство Осоковые - *Cyperaceae*







Описание. Плотнодерновинный травянистый многолетник, образующий крупные кочки. Стебли многочисленные, прямые, до 100 см высоты. Корневые листья очень узкие, трехгранные, с коричневыми волокнистыми влагалищами, короче стебля, стеблевые листья (2-3) сильно редуцированы. Колосок одиночный, верхушечный, без кроющего листа. Цветущий колос до 3 см длины, плодущий - до 4,5 см длины, шаровидный. Кроющие чешуи сероватые, после цветения книзу отогнутые. Прицветные волоски белые. Плодики сплюснуто-трехгранные, около 2 мм длины и 1 мм ширины.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Растет в Европе, северной Монголии, Японии, Северной Америке. В России широко распространен в Арктике, в Европейской части повсеместно, кроме самых южных районов, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Тамбовской области встречается в Мичуринском, Моршанском, Сосновском, Первомайском, Петровском, Рассказовском, Тамбовском и Инжавинском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается спорадически. Вид фоновый, но на небольших площадях. Численность сокращается.

Особенности биологии и экологии. Обитает на сфагновых болотах и сплавинах, переходного или верхового типа. Цветет в апреле - мае, плодоносит в июне.

Лимитирующие факторы. Осушение болот; уничтожение местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Сохранение болот; установление охранного режима в местах произрастания.

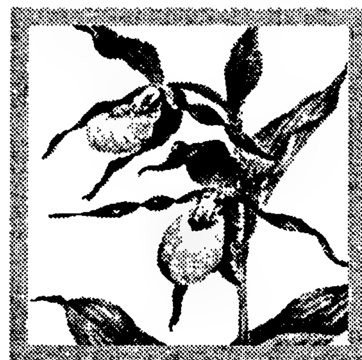
Источники информации. Флора СССР. Т. 3, 1935; Линд, 1955; Маевский, 1964; Камышев, 1967, 1972; Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; Алексеев и др., 2000. Гербарий МГУ, МГАУ.

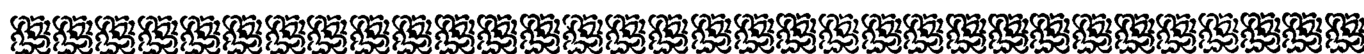
Составители. Г. Г. Куликова, К. И. Александрова

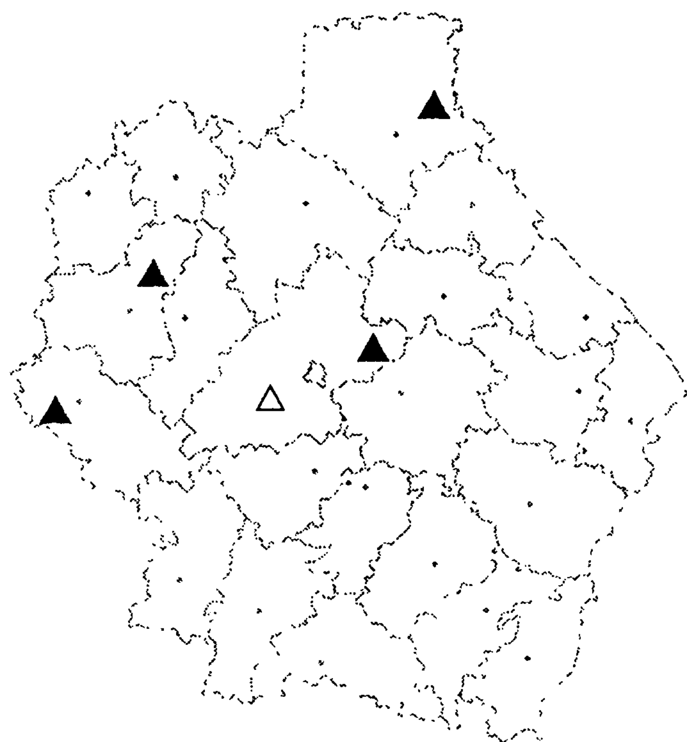
ПУШИЦА МНОГОКОЛОСКОВАЯ

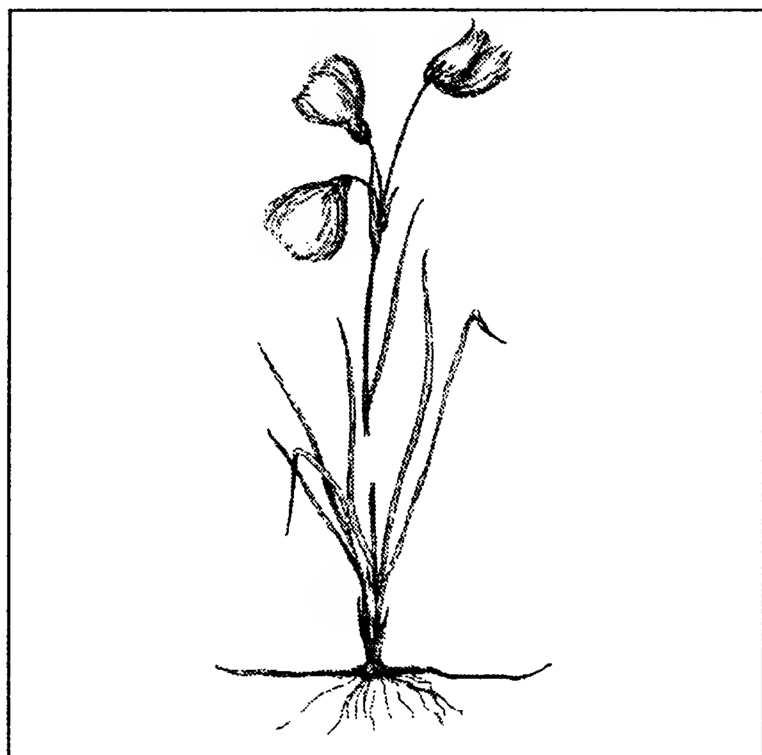
Eriophorum polystachyon L.

Семейство Осоковые - *Cyperaceae*









Описание. Рыхлодернистый травянистый многолетник с ползучими побегами. Стебли до 75 см высоты, цилиндрические, олиственные. Листья сизовато-зеленые, линейные, 3-4,5 мм ширины, сверху желобчатые, снизу килеватые, шероховатые, на конце длинно заостренные; верхний стеблевой лист с узким язычком. Яйцевидные колоски (3-7) на поникающих, гладких, сплюснутых цветоносах неодинаковой длины. Кроющие чешуи по краям и на верхушке белоперепончатые, буровато-серые. Щетинки белые, мягкие с неветвистым кончиком. Плоды сплюснуто-трехгранные, темно-бурые или почти черные.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Вид распространен в Западной Европе, Северной Монголии, Корее, Северной Америке. В России встречается по всей европейской части, кроме южных районов, на Кавказе, по всей Сибири и на Дальнем Востоке. В Тамбовской области отмечен в Моршанском, Мичуринском, Петровском, Тамбовском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается довольно редко. Иногда занимает до 100 м^2. Численность сокращается.

Особенности биологии и экологии. Обитает на моховых и осоковых низинных и переходных болотах, болотистых берегах озер и речек, болотистых лугах, в заболоченных кустарниках. Цветет в мае.

Лимитирующие факторы. Осушение заболоченных земель и болот.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Сохранение заболоченных площадей; установление охранного режима для выявленных местобитаний; поиск новых мест произрастания.

Источники информации. Флора СССР. Т. 3, 1935; Линд, 1955; Маевский, 1964; Камышев, 1967, 1972; Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; Алексеев и др., 2000. Гербарий МГУ.

Составители. Г. Г. Куликова, К. И. Александрова

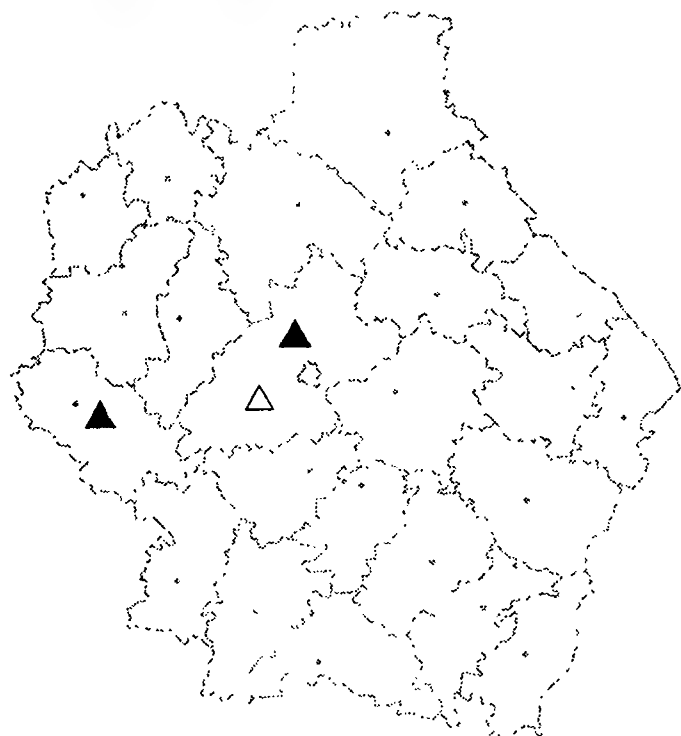
ПУШИЦА СТРОЙНАЯ

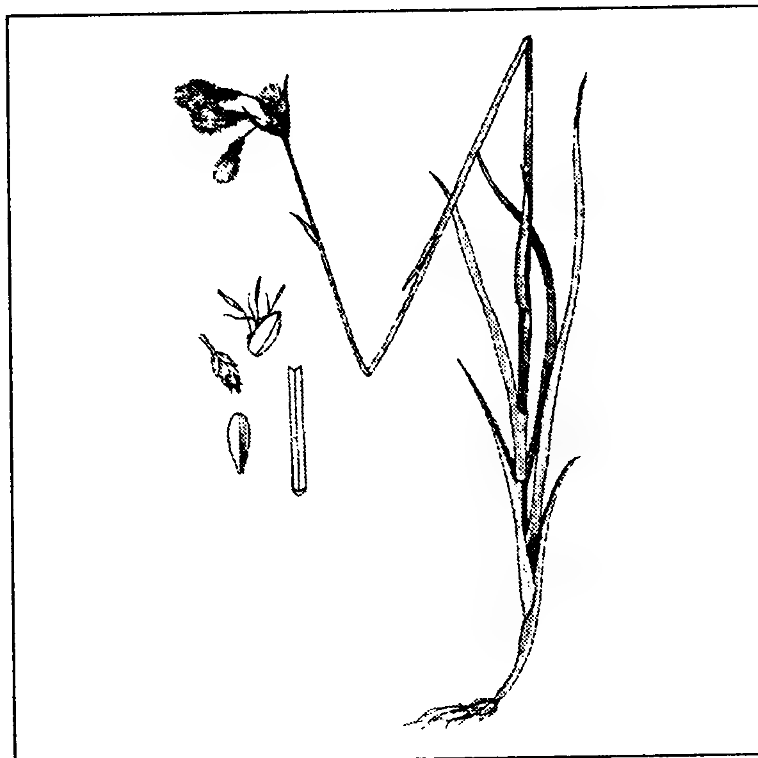
Eriophorum gracile Koch



Семейство Осоковые - *Cyperaceae*







Описание. Многолетнее травянистое растение с длинным тонким корневищем. Стебли гладкие, тонкие, 25-60 см высоты. Листья узколинейные, трехгранные, нередко шероховатые, прикорневые листья до 20 см длины, стеблевые - до 4,5 см. Цветет в мае. Колосков 3-6, яйцевидной формы, на шероховатых, часто поникающих цветоносах, одетых при основании 1-2 маленькими буроватыми прицветными листочками. Кроющие чешуи зеленоватые или зеленовато-коричневые. Околоцветные волоски беловатые, с неветвистым кончиком. Плодоносит в июне. Плоды продолговато-клиновидные, около 3 мм длины, желто-коричневые.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Вид распространен в Европе и Северной Америке. В России - в европейской части повсеместно, кроме самых южных районов, в Западной и Восточной Сибири. В Тамбовской области вид встречается в Петровском и Тамбовском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается изредка, в небольших количествах. Численность сокращается.

Особенности биологии и экологии. Растет на моховых и осоковых низинных и переходных болотах, по сплавинам, в заболоченных лесах.

Лимитирующие факторы. Осушение переувлажненных земель; уничтожение подходящих местообитаний; использование стеблей и пуховок в хозяйственных целях.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Сохранение болот и заболоченных участков путем установления охранного режима; контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений.

Источники информации. Флора СССР. Т. 3, 1935; Маевский, 1964; Камышев, 1967, 1972; Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; Алексеев и др., 2000. Гербарий МГУ.

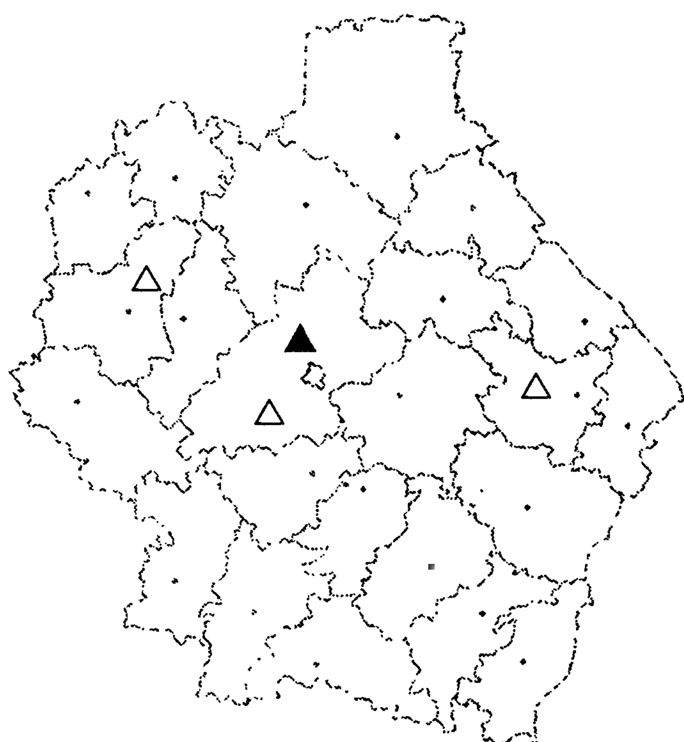
Составители. Г. Г. Куликова, К. И. Александрова

ПУШИЦА ШИРОКОЛИСТНАЯ
Eriophorum latifolium Hoppe

Семейство Осоковые - *Cyperaceae*









Описание. Травянистый рыхло-дерновинный многолетник с укороченным корневищем, без ползучих побегов. Стебли трехгранные, 25-70 см высоты. Листья широколинейные, 3-8 мм ширины, плоские, ярко-зеленые. Колоски яйцевидные, в цветущем состоянии 6-10 мм длины, на поникающих шероховатых цветоносах, одетых при основании 2-3 короткими листьями с черноватыми влагалищами. Кроющие чешуи темно-серые, пленчатые. Волоски белые с ветвистым кончиком. Плоды бурые, удлиненно-обратнояйцевидные, 3 мм длины, трехгранные.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Вид встречается в Западной Европе, Малой Азии, Северной Америке. В России в европейской части - повсеместно, кроме самых южных районов, в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке, в Предкавказье и в Закавказье. В Тамбовской области растет в Мичуринском, Кирсановском, Тамбовском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается изредка. Растение аспектирующее, хотя и не образует сплошных зарослей. Численность сокращается.

Особенности биологии и экологии. Обитает на низинных болотах и болотистых лугах. Цветет в мае, плодоносит в июне. Растение декоративно.

Лимитирующие факторы. Осушение болот и переувлажненных земель; уничтожение местообитаний.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Сохранение мест произрастания; установление охранного режима для выявленных популяций; сохранение в естественном состоянии заболоченных участков угодий.

Источники информации. Флора СССР. Т. 3, 1935; Маевский, 1964; Камышев, 1967; Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; Алексеев и др., 2000. Гербарий МГУ.

Составители. Г. Г. Куликова, К. И. Александрова

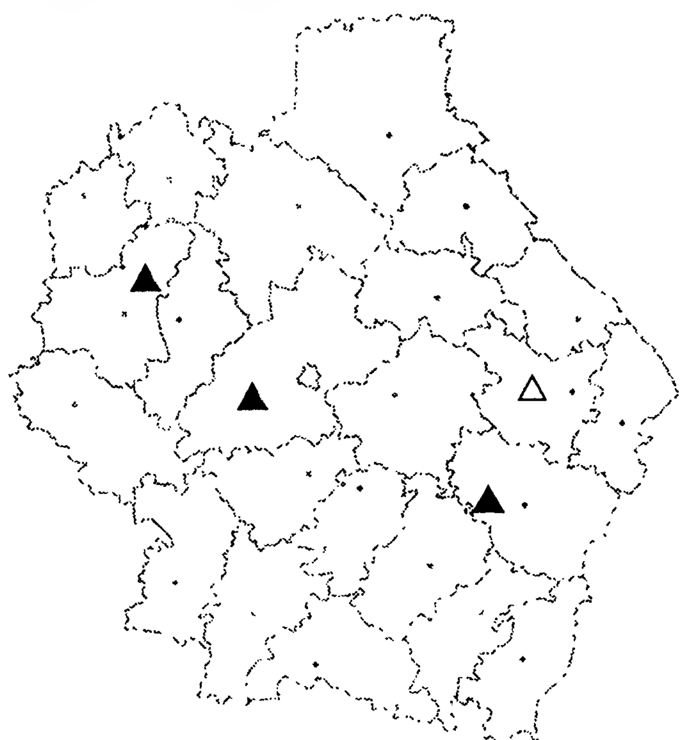
СИТОВНИК ЖЕЛТОВАТЫЙ

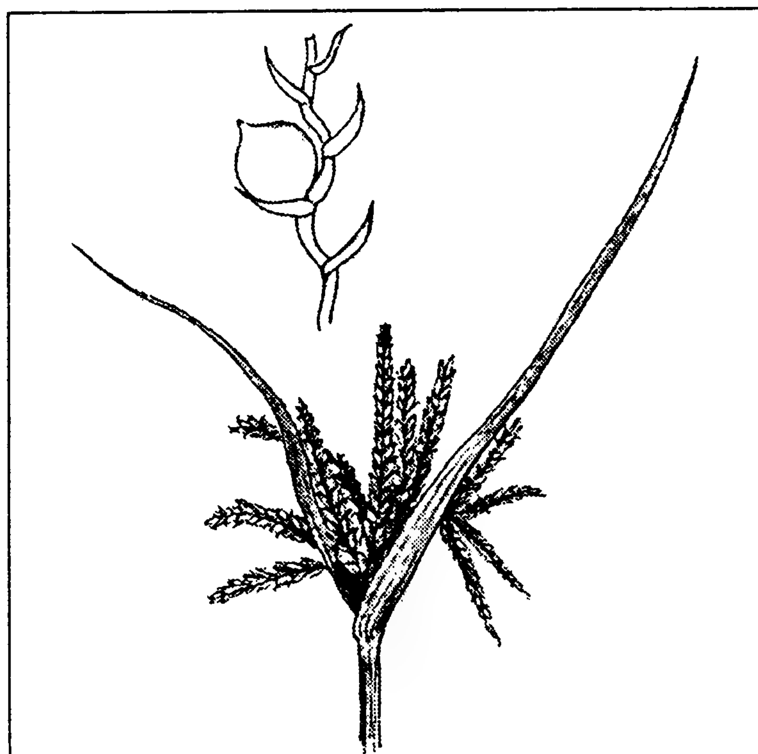
Pycreus flavescens (L.) Beauv. ex Reichenb.



Семейство Осоковые - *Cyperaceae*







Описание. Однолетник с тонкими корнями. Стебли гладкие трехгранные, 5-40 см высоты, растут пучками. Листья линейные, килеватые, 1-2 мм ширины. Соцветие сжатое, головчатое, верхушечное, образовано почти сидячими ланцетными колосками. При основании находятся 2-3 неравных по длине листа, значительно превышающих соцветие. Кроющие чешуи широкоэллиптические, желтоватые или темно-бурые с зеленым килем. Орешек красновато-бурый, сплюснутый, округлый, около 1 мм длины.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Вид растет на всех континентах. В России встречается в европейской части по всем районам, за исключением северных. В Тамбовской области отмечен в Кирсановском, Тамбовском, Мичуринском, Инжавинском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается исключительно редко. Тенденция изменения численности не выявлена.

Особенности биологии и экологии. Растет по болотистым, иловатым и песчаным местам по берегам рек и озер. Цветет с июля по сентябрь. Плодоносит в сентябре - октябре.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов; нарушение и уничтожение местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием выявленных популяций; поиски новых местонахождений.

Источники информации. Флора СССР. Т. 3, 1935; Маевский, 1964; Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; Алексеев и др., 2000. Гербарий МГУ.

Составители. Г. Г. Куликова, К. И. Александрова

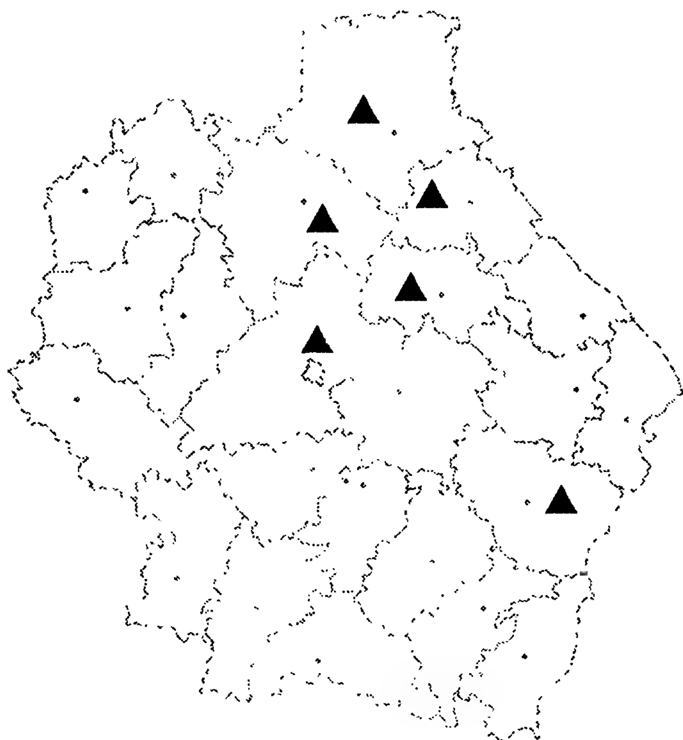
БЕЛОКРЫЛЬНИК БОЛОТНЫЙ

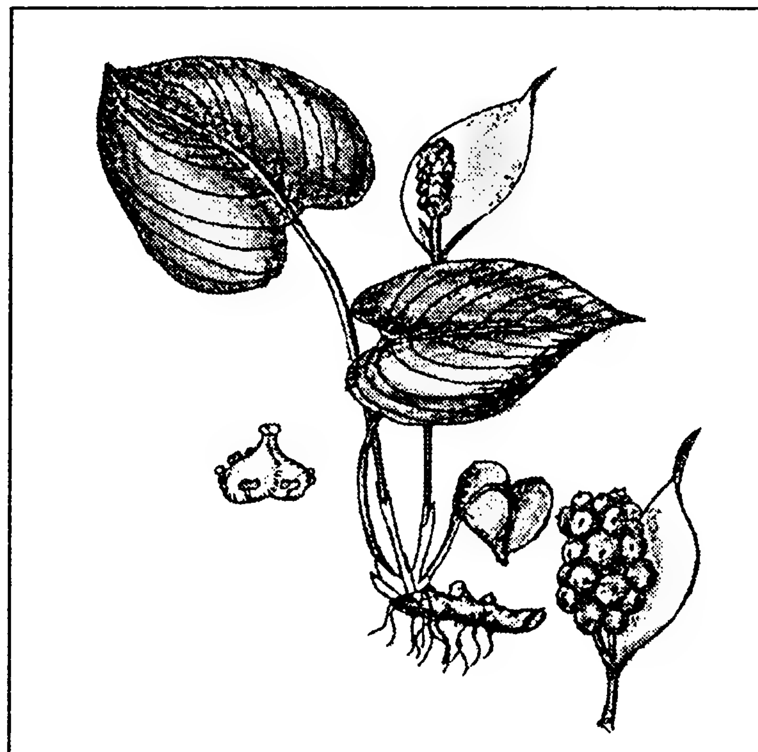
Calla palustris L.

Семейство Ароидные - *Araceae*









Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 15-30 см с ползучим членистым корневищем. Листья сердцевидные с длинными черешками, Цветоносный побег почти равен листьям. Покрывало плоское с заостренной верхушкой, одностороннее, во время цветения изнутри белое. Цветки мелкие, протерогеничные, обоеполые. Соцветие - короткий продолговато-цилиндрический початок. Плод состоит из ярко-красных ягод с 6-8 (10) овально-цилиндрическими семенами, окруженными слизью.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Вид, характерный для заболачивающихся водоемов лесной зоны. В Тамбовской области находится вблизи южной границы ареала. Достоверно известен в Моршанском, Сосновском, Тамбовском, Инжавинском, Пичаевском, Бондарском районах.

Численность и тенденции ее изменения. В известных местонахождениях численность различна и может существенно колебаться от нескольких особей до участков со сплошным покрытием. Это связано с изменением характера обводнения в различные годы.

Особенности биологии и экологии. Произрастает по берегам заболачивающихся водоемов, в сырых черноольшаниках. Участвует в процессе сплавинообразования, способствует активному процессу заболачивания.

Лимитирующие факторы. Мелиоративные работы; резкие колебания уровня воды; вытеснение высокорослыми корневищными растениями при увеличении эвтрофикации; возможное уничтожение популяций для получения посадочного материала (вид является декоративным и широко рекомендуется для культивирования в искусственных водоемах, получивших в настоящее время широкое распространение).

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций; ограничение сведений о точных местонахождениях вида в популярной литературе..

Источники информации. Литвинов, 1899; Линд, 1955; Камышев, 1978; Бухало и др., 1983. Гербарий ВГУ, МГАУ.

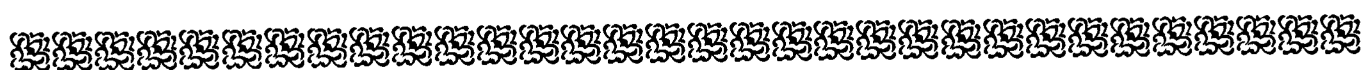
Составитель. Н. Ю. Хлызова

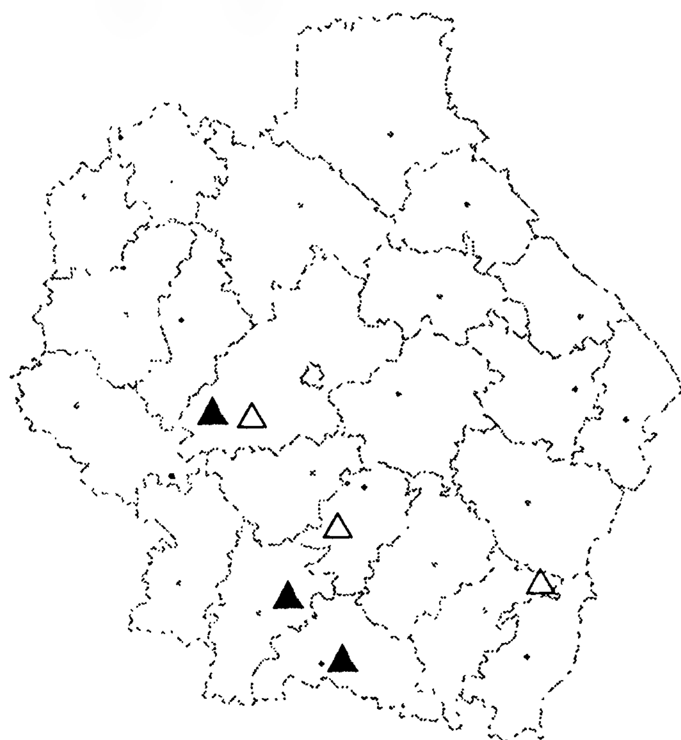
БРАНДУШКА РАЗНОЦВЕТНАЯ

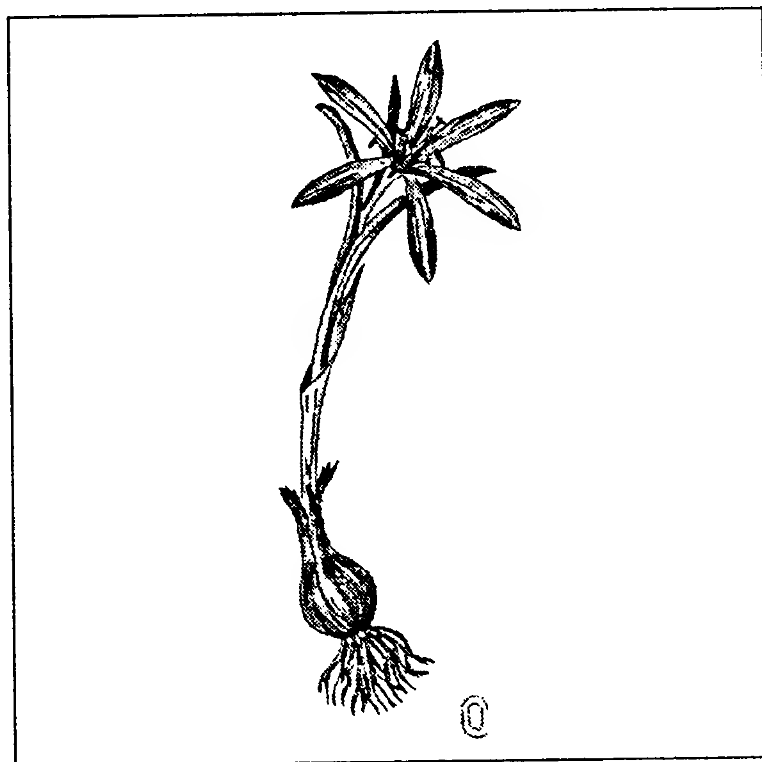
Bulbocodium versicolor (Ker-Gawl.) Spreng.



Семейство Лилейные - *Liliaceae*







Описание. Многолетнее клубненосное растение высотой 5-15 см. Клубень одет пленчатыми оболочками. Ланцетно-линейные желобчатые листья шириной до 1 см развиваются одновременно с одним или двумя-тремя крупными розовыми цветками. Плод - продолговатая заостренная трехстворчатая коробочка.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Предкавказье, восточное Средиземноморье. В Тамбовской губернии в конце XIX и начале XX столетий отмечался на территории нынешних Уваровского, Тамбовского и Сампурского районов. В настоящее время местонахождения вида известны в Тамбовском, Жердевском и Токаревском районах.

Численность и тенденции ее изменения. В начале XIX в. имел широкое распространение и, следовательно, более высокую численность, т. к. являлся фоновым видом на некоторых степях в условиях плакора. В настоящее время известны три популяции, численность в одной из них составляет 300-400, а в двух остальных по 2500-3000 цветущих растений.

Особенности биологии и экологии. Растет в открытых ландшафтах с плодородной почвой - степях, на пойменных и суходольных лугах. Одно из самых раннецветущих наших растений. Разгар цветения обычно приходится на первую декаду апреля.

Лимитирующие факторы. Распашка степей; посадка лесных культур, складирование соломы и силоса в местах произрастания вида; мелиорация пойм; разрушение дерна колесами автотехники весной и осенью; ранний выпас скота; сбор в букеты; изъятие растений из природы для выращивания на приусадебных участках.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Матырская дубрава»; включен в Красную книгу РСФСР, «Список покрытосеменных и голосеменных видов растений, рекомендуемых к занесению во второе издание Красной книги Российской Федерации» и «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Разъяснительная работа с населением; организация особо охраняемых природных территорий в Жердевском и Токаревском районах; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры; внутриобластное расселение.

Источники информации. Литвинов, 1888 б; Алехин, 1915; Бухало, 1969; Рубцова, Торопова, 1982; Цвелев, 1988 а; Соколов, 1995; Соколов, Соколова, 2001. Неопубликованные данные составителей очерка.

Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

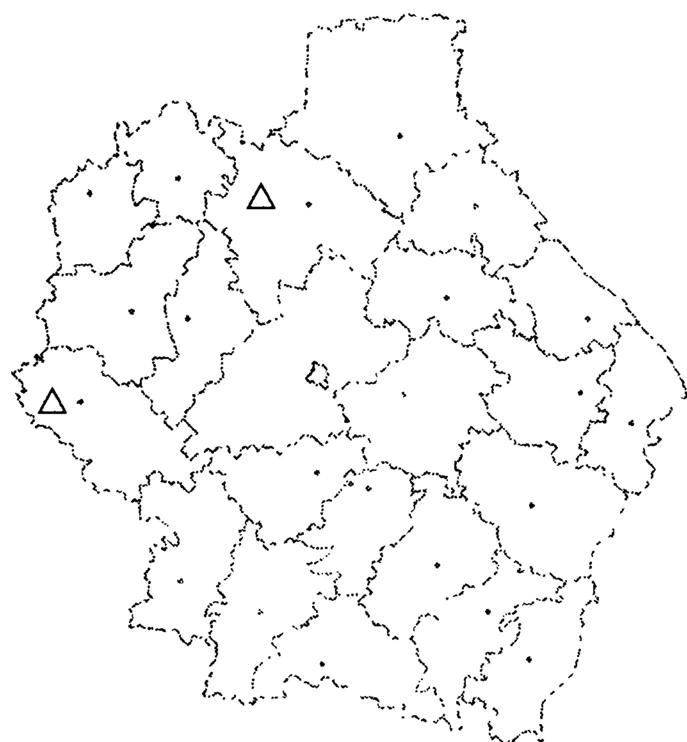
ВЕНЕЧНИК ВЕТВИСТЫЙ

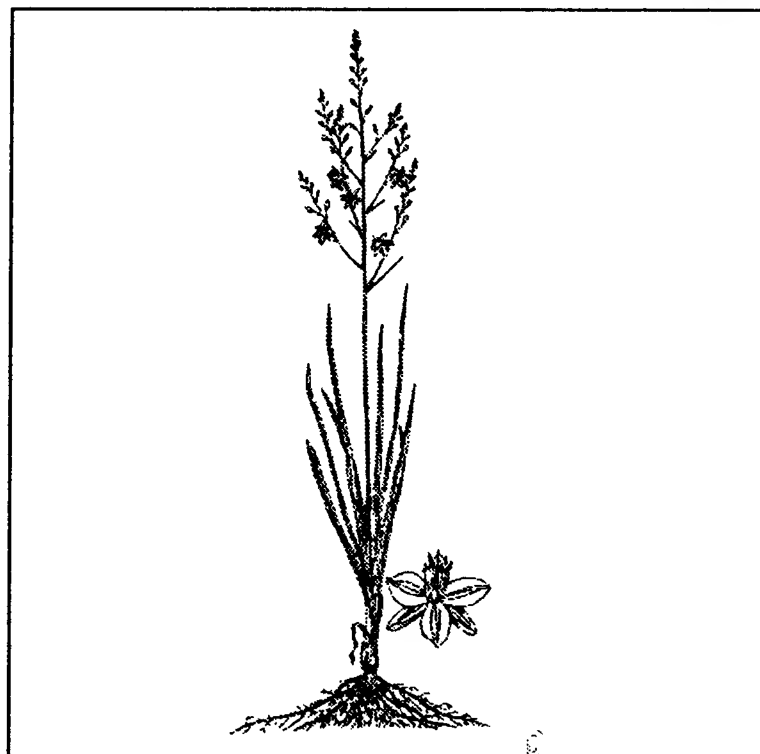
Anthericum ramosum L.

Семейство Лилейные - *Liliaceae*









Описание. Многолетнее корневищное растение высотой 30-90 см. Листья линейные, желобчатые, шириной 6-8 мм и длиной до 50-60 см. Безлистный стебель несет раскидистое метельчатое соцветие с белыми колесовидными венчиками. Плод - шаровидная коробочка.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Средняя, Атлантическая и Восточная Европа, Кавказ, Средиземноморье. В Тамбовской губернии отмечался в начале XX века на территории, ныне относящейся к Петровскому и Сосновскому районам. Современных сведений о распространении нет.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения о численности отсутствуют. По мнению некоторых ботаников, вид исчез с территории области.

Особенности биологии и экологии. Растет по степным склонам балок и речных долин, опушкам и полянам светлых, сухих лесов, в основном - боров и дубрав. Цветет в конце мая - начале июня.

Лимитирующие факторы. Неизвестны. Вероятно, совокупность факторов, действующих на границе ареала вида, а также антропогенное воздействие, аналогичное по отношению к другим степным видам.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Выявление мест произрастания вида с последующим приданием им статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры; внутриобластное расселение.

Источники информации. Алехин, 1915; Бухало, 1980.

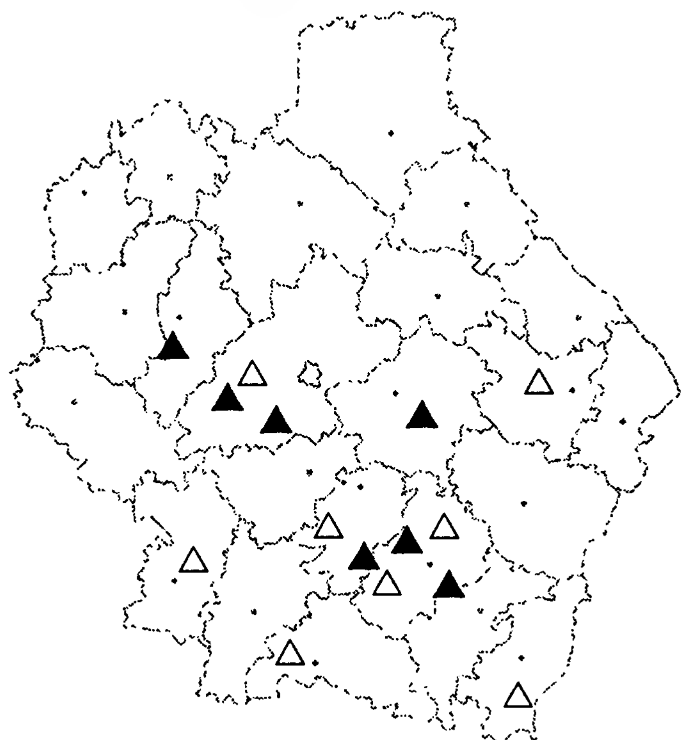
Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

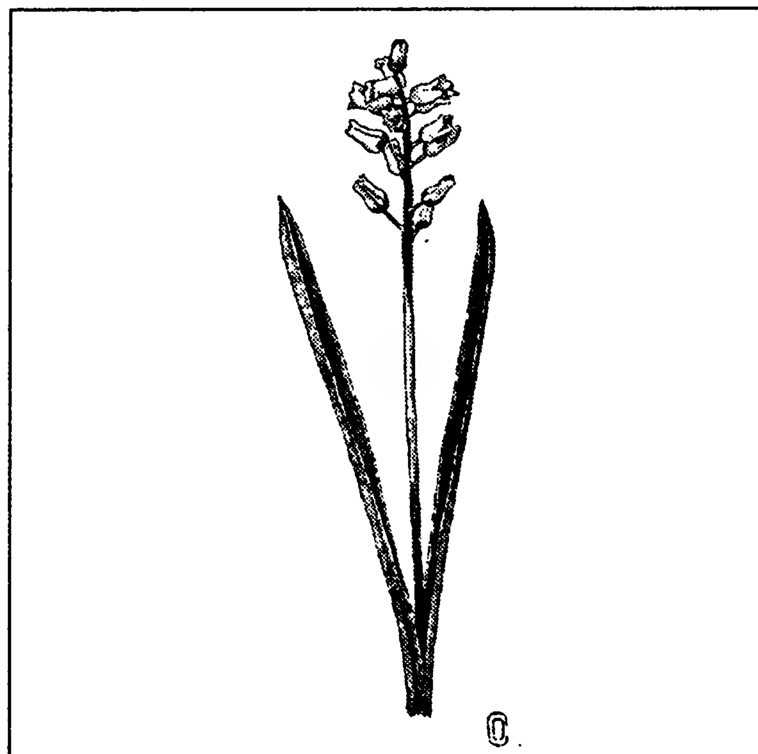
ГИАЦИНТИК БЕЛОВАТЫЙ
Hyacinthella leucophaea (C. Koch) Schur



Семейство Лилейные - *Liliaceae*







Описание. Многолетнее луковичное растение высотой до 20 см. Листья линейные, одинаковой длины с цветоносом. Десять-двадцать светло-голубых или почти белых цветков собраны в рыхлую кисть. Околоцветник колокольчато-воронковидный, его листочки продолговатые, длиной 5-6 мм. Плод - слегка сплющенная коробочка с округлыми ребрами.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Восточная Европа. В Тамбовской губернии в XIX и начале XX веков отмечался на территории, ныне относящейся к Кирсановскому, Мучкапскому, Жердевскому, Мордовскому, Ржаксинскому, Тамбовскому и Сампурскому районам. Современные исследования позволили подтвердить произрастание вида в последних трех районах и обнаружить его также в Никифоровском районе.

Численность и тенденции ее изменения. В конце XIX в. считался довольно обычным растением плакорных участков степей. Площадь территорий, на которых располагаются восемь известных в настоящее время популяций, составляет от нескольких сотен квадратных метров до нескольких гектаров. Плотность особей на них варьирует от 3-10 до 20-50 цветущих растений на 1 $м^2$.

Особенности биологии и экологии. Степной вид. В настоящее время сохранился в основном по балкам, где придерживается верхнего края склона южной экспозиции, и опушкам лесных отъемов. Предпочитает слабо задернованные участки. Разгар цветения приходится на третью декаду апреля. Размножается семенами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Распашка степей; перевыпас скота; посадка лесных культур по степным склонам балок и речных долин; организация летних лагерей для скота на степных участках; весенние палы.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника истории и природы «Татарский вал»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Придание статуса заповедника фрагментам луговых степей (одному из ключевых мест произрастания вида), сохранившимся в Тамбовском районе; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры.

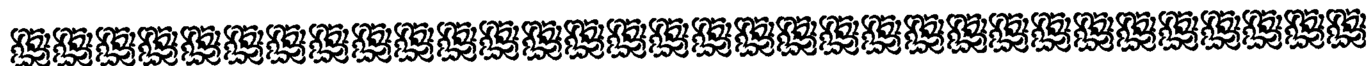
Источники информации. Цингер, 1885; Литвинов, 1888 б; Алехин, 1915; Бухало и др., 1983; Соколов, Соколова, 2000 а, б; 2001. Неопубликованные данные составителей очерка.

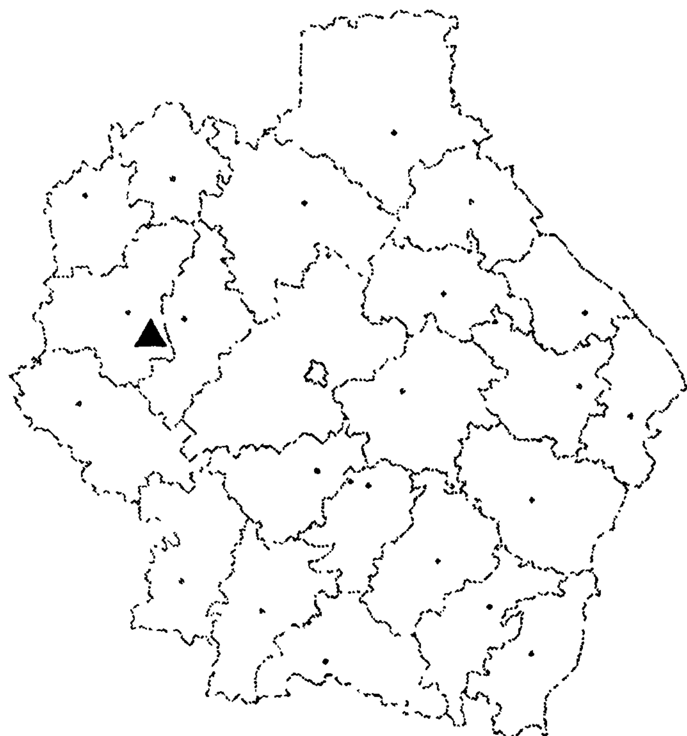
Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

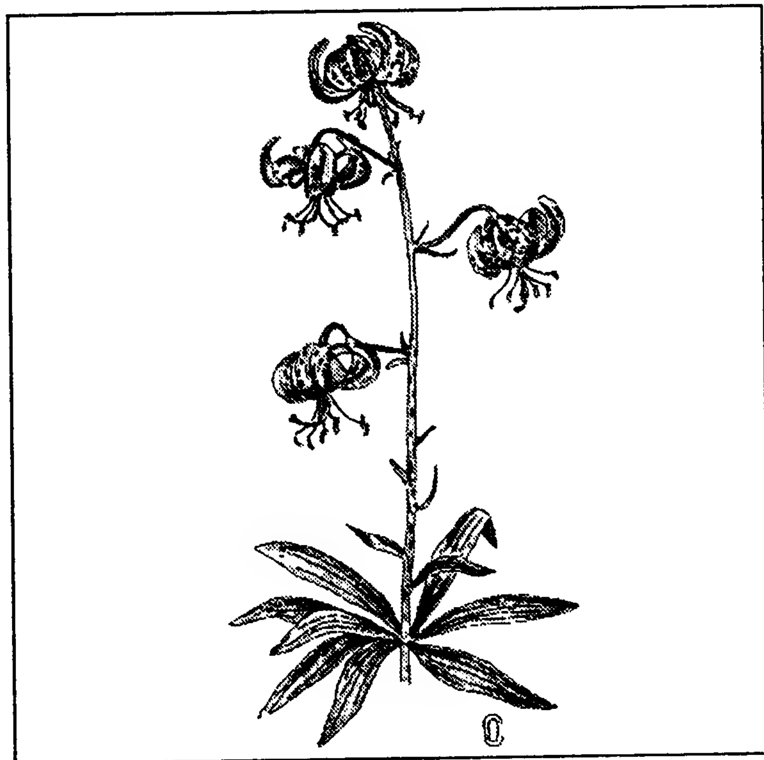
ЛИЛИЯ САРАНКА
Lilium martagon L.

Семейство Лилейные - *Liliaceae*









Описание. Многолетнее луковичное растение высотой 30-120 см. Стебель прямой, голый или слегка шероховатый от коротких волосков. Большая часть эллиптически-ланцетных листьев собрана в мутовку в средней части стебля. Соцветие - кисть из 3-10 поникающих цветков. Продолговатые, серповидно отогнутые, светло-пурпурные с темными пятнами листочки околоцветника имеют длину 3-3,5 см. Плод - шестигранная коробочка. Луковица желтая, яйцевидная.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Европейско-сибирский вид. В Тамбовской области отмечался в конце XX века на территории Мичуринского района.

Численность и тенденции ее изменения. В конце XIX века В. Я. Цингер считал этот вид довольно обыкновенным в черноземной полосе. В настоящее время очень редок. Сведения о численности отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Растет преимущественно в дубравах, а также разреженных хвойных и смешанных лесах. Цветет в июне - июле. Размножается семенами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Комплекс мероприятий на вырубках по подготовке почвы для посадки лесных культур; сбор в букеты; изъятие из природы для выращивания на приусадебных участках.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Разъяснительная работа с населением; организация одной из форм особо охраняемых природных территорий в местах произрастания вида; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры.

Источники информации. Цингер, 1885; Литвинов, 1888 б; Пешкова, 1984.

Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

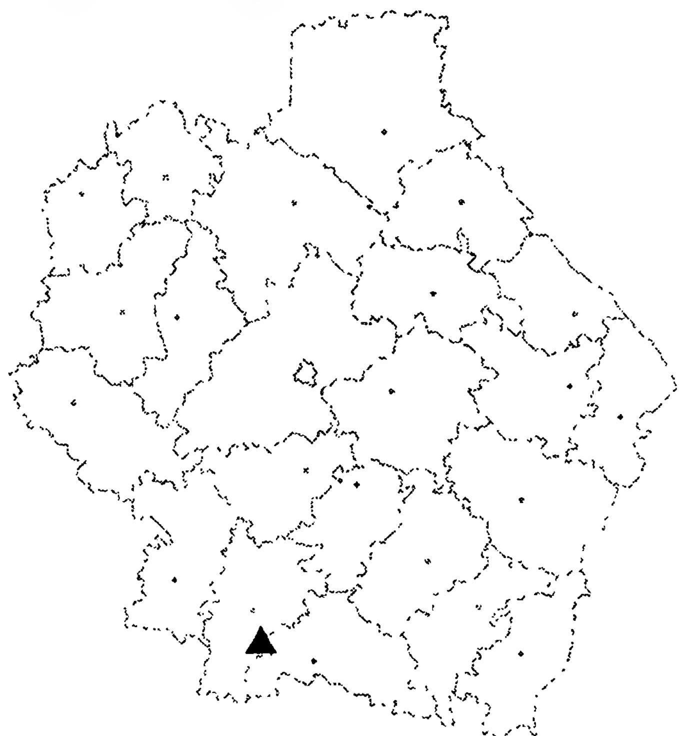
ЛУК ПРЕДВИДЕННЫЙ

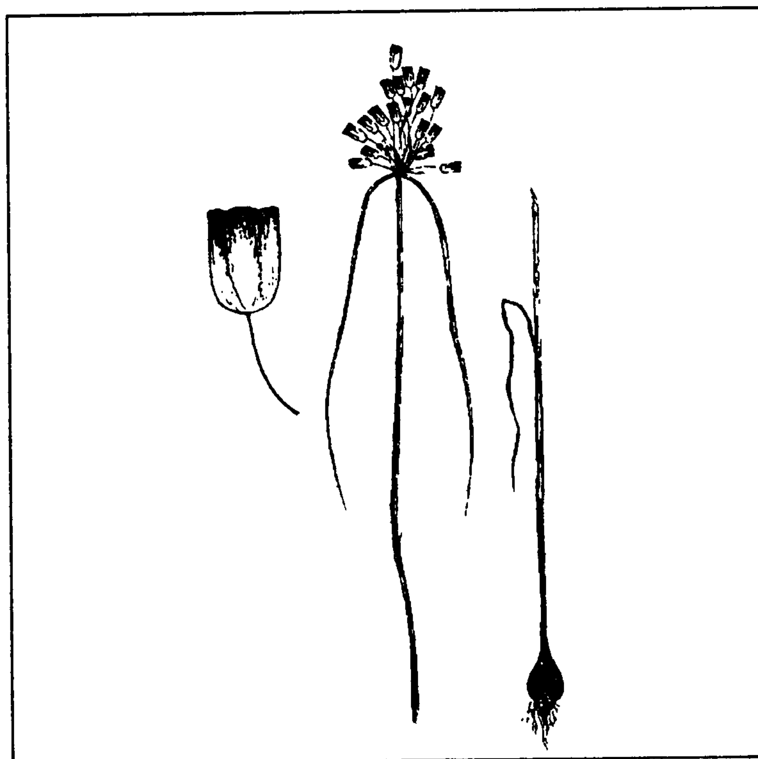
Allium praescissum Reichenb.



Семейство Лилейные - *Liliaceae*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 20-50 см. Большая половина стебля одета влагалищами 3-4 узколинейных желобчатых листьев шириной 1-2 мм. Чехол значительно длиннее зонтика. Соцветие рыхлое, без луковичек, цветоножки неравные. Линейные тупые листочки трубчатого околоцветника розово-пурпурные, окрашенные равномерно или более интенсивно в верхней части.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Восточная Европа, юг Западной Сибири, север Средней Азии. В Тамбовской области вид находится на северной границе ареала. В настоящее время произрастание известно только в Токаревском районе, где он впервые был отмечен в 1987 году.

Численность и тенденции ее изменения. Известен по одной популяции, сведения о численности которой отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Растет на солонцах, солонцеватых лугах, где придерживается более засоленных участков. Цветет в июле - августе.

Лимитирующие факторы. Ограниченность мест с пригодной для произрастания этого галофильного растения почвой; распашка и мелиорация солонцеватых лугов; перевыпас скота.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Придание статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий ключевым участкам произрастания вида в Токаревском районе.

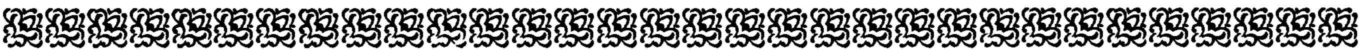
Источники информации. Хмелев, Агафонов, 1995.

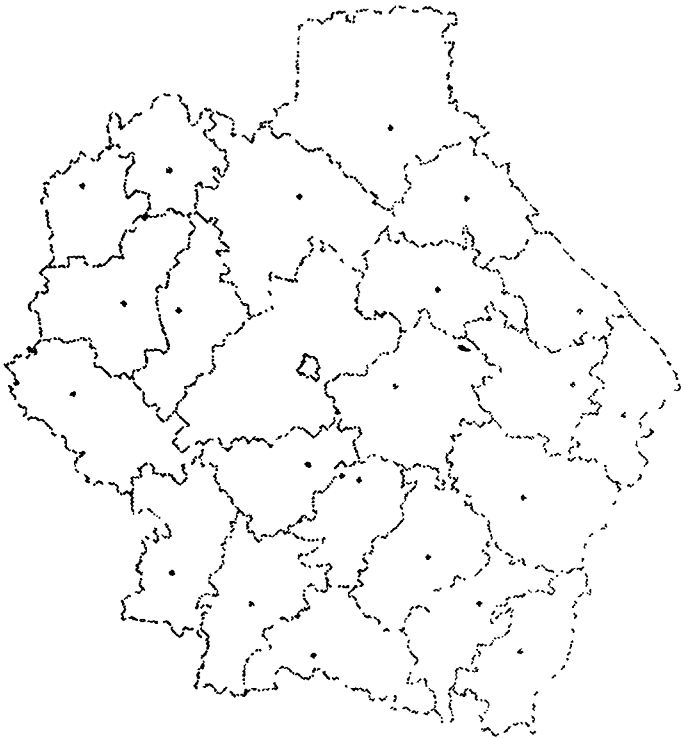
Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

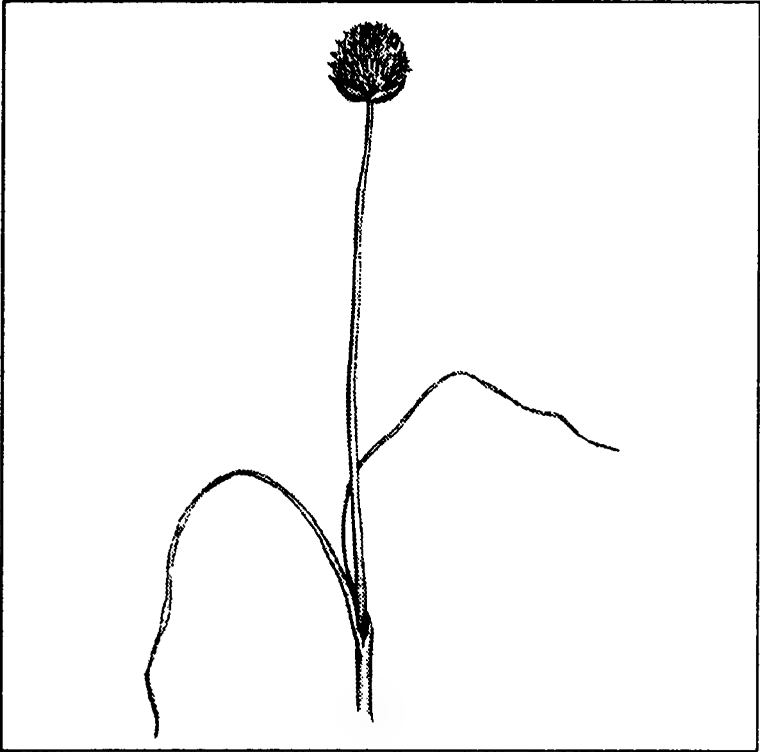
ЛУК СКОРОДА
Allium schoenoprasum L. s. l.

Семейство Лилейные - *Liliaceae*









Описание. Многолетнее растение, достигающее высоты 60 см. Продолговато-яйцевидные луковицы крепятся к короткому корневищу. Гладкий или слегка шероховатый стебель в нижней половине одет влагалищами одного-двух дудчатых листьев, которые обычно короче стебля. Коротко заостренный чехол равен зонтику или чуть меньше. Соцветие почти шаровидное. Листочки околоцветника лилово-розовые, с более темным килем, длиннее шиловидных тычинок.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Субциркумбореальный вид. В конце XIX века отмечался в северной половине губернии, без указания точных мест находок. В настоящее время сведения о произрастании вида в области отсутствуют.

Численность и тенденции ее изменения. Сведений о численности нет.

Особенности биологии и экологии. Растет по пойменным лугам, опушкам лесов. Цветет с июня по август.

Лимитирующие факторы. Распашка и мелиорация пойменных лугов; создание водохранилищ; перевыпас скота.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Выявление мест произрастания вида с последующим приданием ключевым участкам его обитания статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры.

Источники информации. Литвинов, 1888 б; Маевский, 1964.

Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

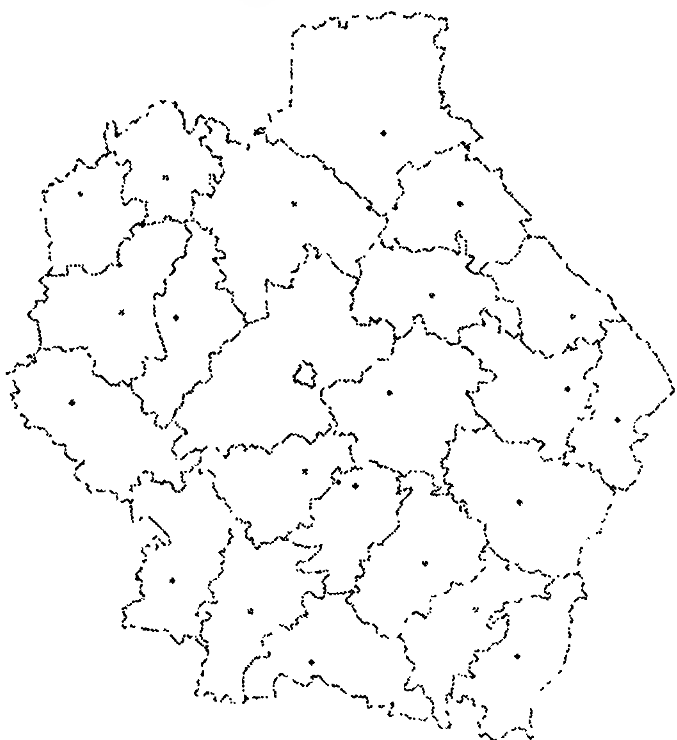
ЛУК ШАРОВИДНЫЙ

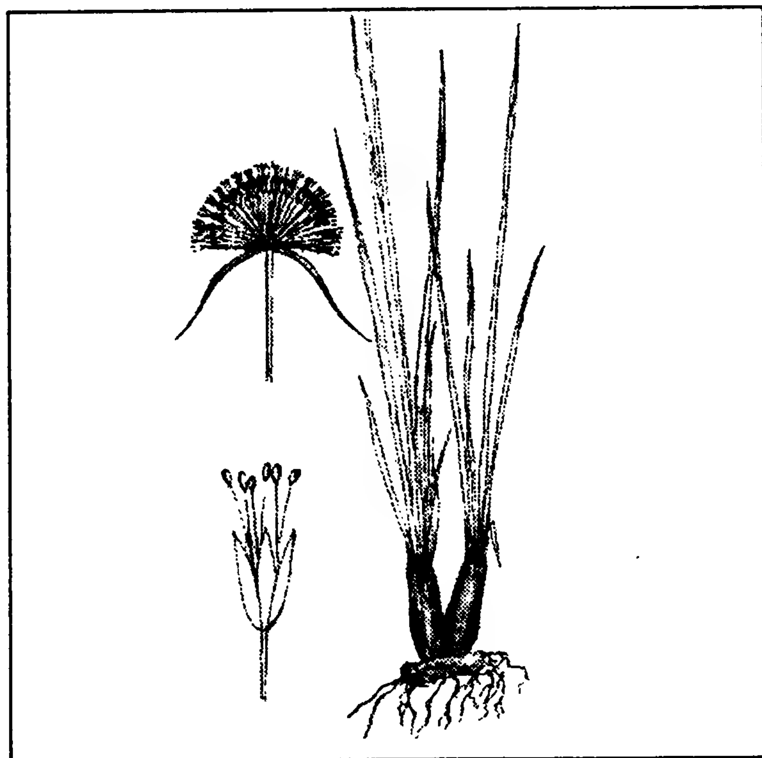
***Allium globosum* Bieb.**



Семейство Лилейные - *Liliaceae*







Описание. Многолетнее растение высотой 15-50 см. Продолговато-цилиндрические луковицы связаны с коротким корневищем. Стебель снизу одет влагалищами 5-6 линейно-нитевидных, сверху желобчатых листьев. Чехол обычно в 2-3 раза длиннее зонтика. Красные яйцевидно-колокольчатые цветки собраны в густое шаровидное, реже полушаровидное соцветие. Цветоножки одинаковой длины. Нити тычинок почти в два раза длиннее околоцветника.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Восточная Европа, Кавказ, Западная Сибирь, Средняя Азия. Точных сведений о распространении в области нет. В ряде работ Тамбовская область указывается в числе других административных территорий, где вид встречается.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения о численности отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Растет в степях, на черноземных и известняковых склонах южной экспозиции, на солонцах. Цветет в июне - июле. Размножается семенами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Распашка степей; перевыпас скота; посадка леса по степным склонам балок и речных долин; частые палы.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Выявление мест произрастания с последующим приданием им статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры; внутриобластное расселение.

Источники информации. Маевский, 1964; Губанов и др., 1995.

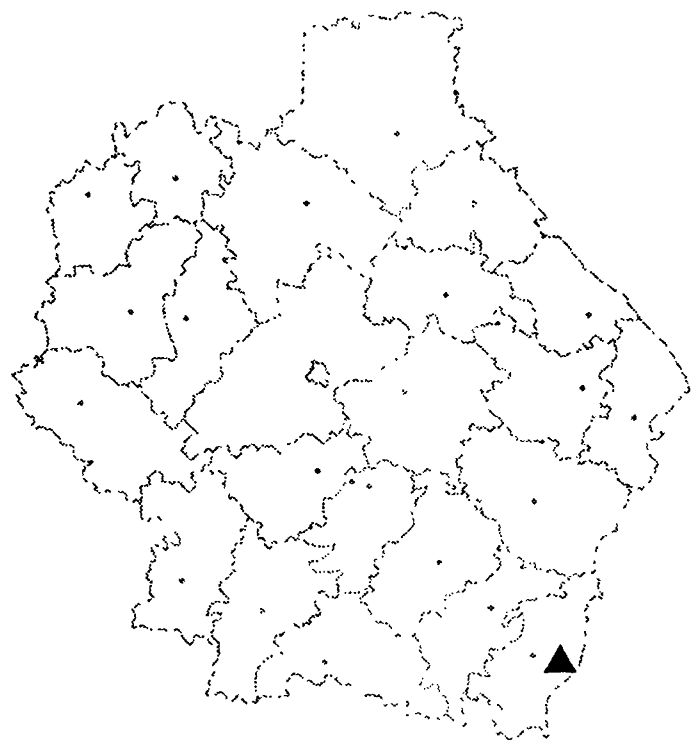
Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

ЛУК ШАРОГОЛОВЫЙ
Allium sphaerocephalon L.

Семейство Лилейные - *Liliaceae*









Описание. Многолетнее растение высотой 30-80 см. Яйцевидная луковица содержит большое число белых придаточных луковичек. Стебель примерно на треть одет влагалищами дудчатых полуцилиндрических желобчатых листьев, ширина которых достигает 2-4 мм. Коротко заостренный чехол значительно короче зонтика. Ярко-пурпуровые цветки собраны в шаровидное или яйцевидное густое соцветие. Цветоножки центральных цветков обычно длиннее наружных. Листочки околоцветника с гладким, более темным килем, короче тычинок.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Кавказ, Средиземноморье. В Тамбовской области в настоящее время произрастание отмечено только в Мучкапском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Известен по единственной малочисленной популяции.

Особенности биологии и экологии. Степной вид. Растет на песчаной и глинистой почве. Цветет в июне - июле. Размножается семенами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Распашка степей; перевыпас скота; посадка леса по степным склонам балок и речных долин; организация летних лагерей для скота на степных участках.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Организация одной из форм особо охраняемых природных территорий в местах произрастания вида; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры; внутриобластное расселение.

Источники информации. Маевский, 1964. Гербарий МГУ (сборы А.П.Сухорукова, 1999 г.).

Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

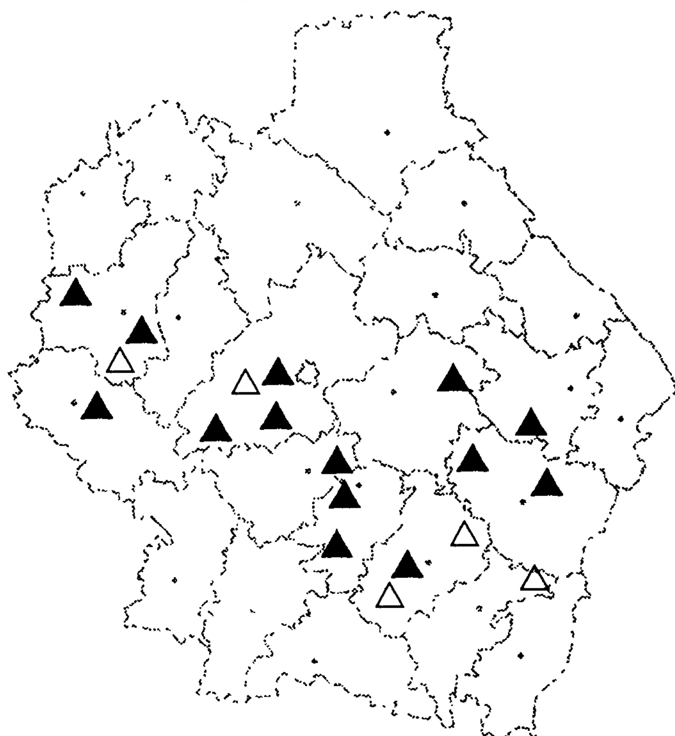
РЯБЧИК РУССКИЙ

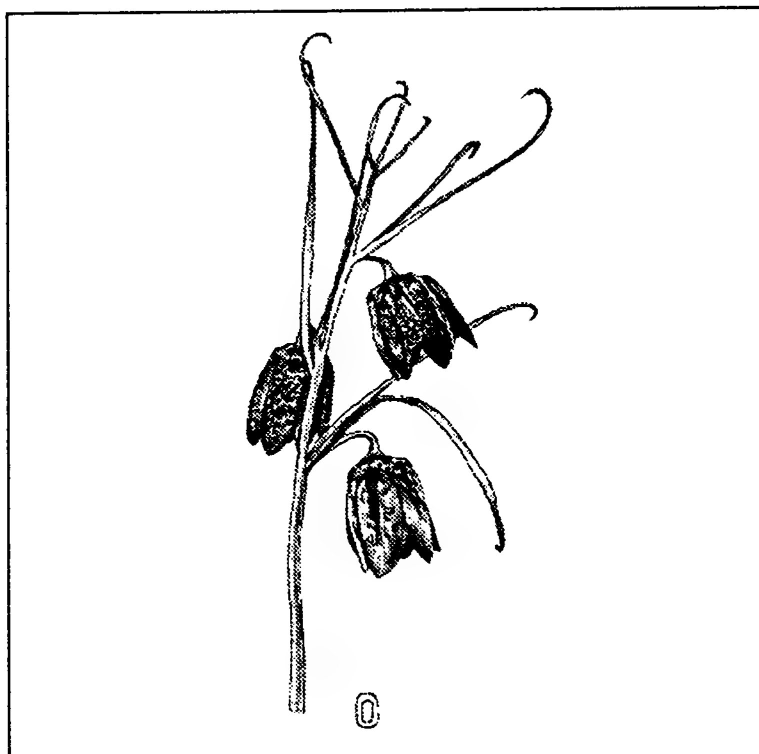
Fritillaria ruthenica Wikstr.



Семейство Лилейные - *Liliaceae*







Описание. Многолетнее луковичное растение с прямым тонким стеблем, высотой 25-50 см. Верхушечные листья сближены и имеют спирально закрученные концы. От 1 до 6 цветков собраны на вершине в редкую кисть. Темно-красный колокольчатый околоцветник имеет слабо выраженный шахматный рисунок и достигает 30-35 мм в длину. Плод - коробочка с шестью крылатыми гранями, сверху притупленная.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Восточная Европа, Кавказ, Западная Сибирь, Средняя Азия. В Тамбовской губернии в XIX веке отмечался на территории, ныне относящейся к Мичуринскому, Тамбовскому, Уваровскому и Ржаксинскому районам. Современные исследования подтвердили произрастание вида в них, а также обнаружили его популяции еще в 7 районах: Кирсановском, Рассказовском, Петровском, Знаменском, Сампурском, Инжавинском и Токаревском.

Численность и тенденции ее изменения. В конце XIX века встречался довольно часто в южной половине губернии. В настоящее время встречается небольшими разрозненными группами, численность в каждой из которых оценивается несколькими десятками или одной-тремя сотнями цветущих растений, и только в двух популяциях (из 11 известных на сегодняшний день) численность составляет 1,5-2 тысячи особей репродуктивного возраста. На территории Воронинского госзаповедника численность вида характеризуется как «...встречается во множестве».

Особенности биологии и экологии. Растет по опушкам дубрав (при редком древостое проникает вглубь леса), по склонам балок, среди степных кустарников. Цветет в конце апреля - мае. Размножается семенами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Распашка степей; перевыпас скота; весенние палы; сбор в букеты.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский», памятника природы «Полетаевские осиновые кусты»; включен в Красную книгу РСФСР, «Список покрытосеменных и голосеменных видов растений, рекомендуемых к занесению во второе издание Красной книги Российской Федерации» и «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Придание статуса заповедника фрагментам луговых степей (одному из ключевых мест произрастания вида), сохранившимся в Тамбовском районе; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры; внутриобластное расселение.

Источники информации. Цингер, 1885; Литвинов, 1888 б; Бухало и др., 1983; Пешкова, 1984; Желтов, 1986; Мордак, 1988; Соколов, 1995; Смирнова и др., 2000; Торопова и др., 2000; Соколов, Соколова, 2001. Неопубликованные данные составителей очерка. Гербарий МГАУ (сборы Ивановой, Усовой, 2000 г.).

Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

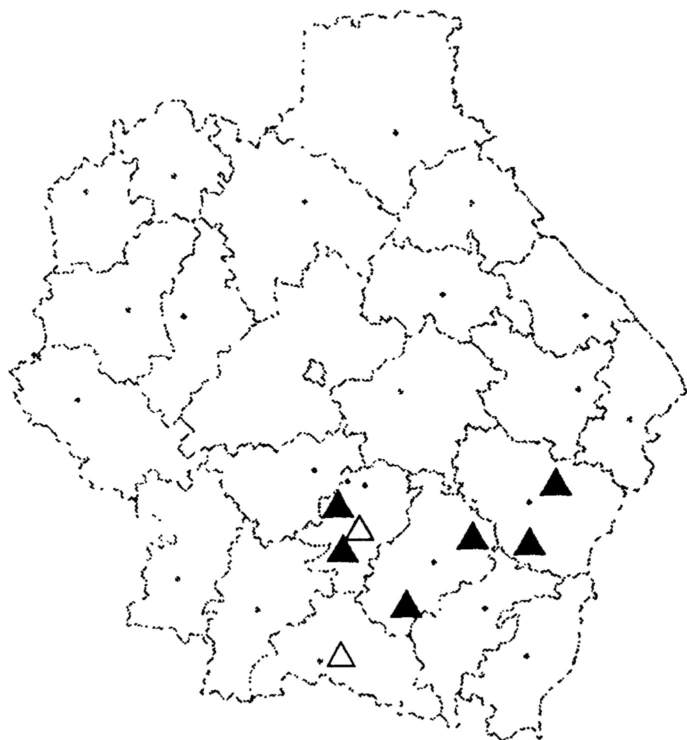
РЯБЧИК ШАХМАТОВИДНЫЙ

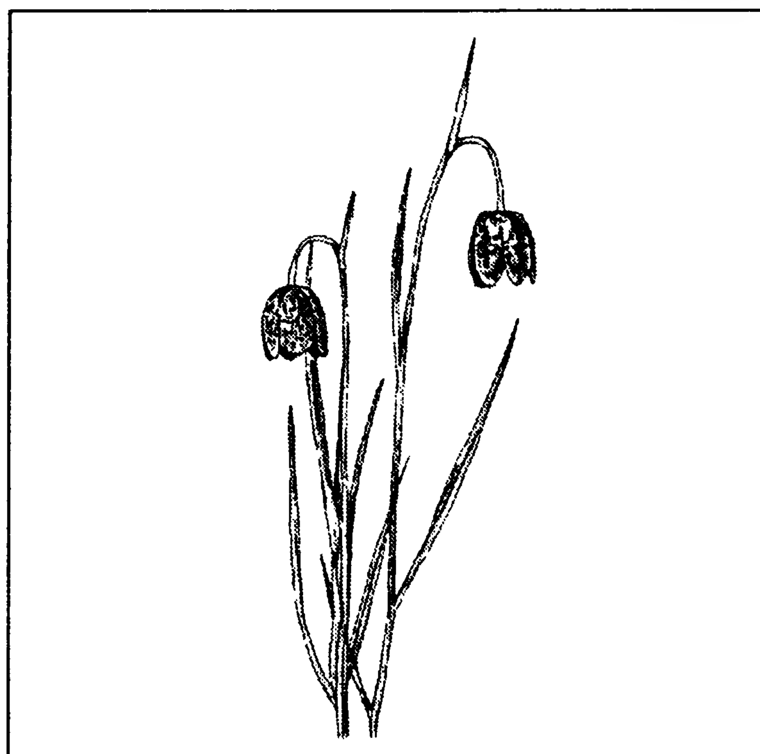
Fritillaria meleagroides Patrin ex Schultes et Schultes fil.

Семейство Лилейные - *Liliaceae*









Описание. Многолетнее луковичное растение высотой 20-60 см. Гладкий, в нижней части безлистный стебель несет коричнево-фиолетовый с неясным шахматным рисунком цветок, длина которого достигает 3 см, цветоножка обычно больше верхнего листа. Плод - коробочка с тремя тупыми гранями и заостренной верхушкой.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Восточная Европа, Западная Сибирь, Средняя Азия. В Тамбовской губернии в XIX и начале XX веков был известен на территории, ныне относящейся к Жердевскому и Сампурскому районам. В настоящее время отмечен в Сампурском, Ржаксинском и Инжавинском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность большинства известных популяций оценивается несколькими сотнями цветущих особей, и только в пойме р. Вороны (на территории Воронинского госзаповедника) на некоторых лугах он «встречается во множестве». Увеличение числа мест произрастания следует воспринимать не как рост численности вида и освоение им новых территорий, а как накопление наших знаний о флоре области.

Особенности биологии и экологии. Растет по пойменным лугам, опушкам широколиственных лесов, сыроватым луговинам у «осиновых кустов». Разгар цветения приходится на середину мая. Размножается семенами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Распашка и мелиорация лугов; перевыпас скота; зарастание лугов древесной и кустарниковой растительностью; сбор в букеты; палы.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Разъяснительная работа с населением; организация особо охраняемых природных территорий в ключевых местах произрастания вида; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры; внутриобластное расселение.

Источники информации. Литвинов, 1888 б; Смирнов, 1924; Бухало и др., 1983; Соколова, Соколов, 1998; Соколов, Соколова, 2001; Смирнова и др., 2000. Неопубликованные данные составителей очерка.

Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

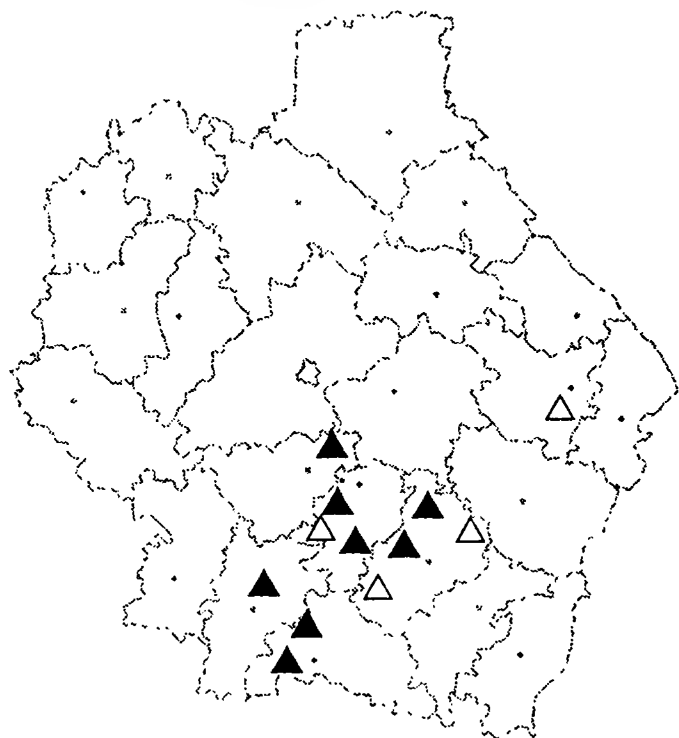
ТЮЛЬПАН БИБЕРШТЕЙНА

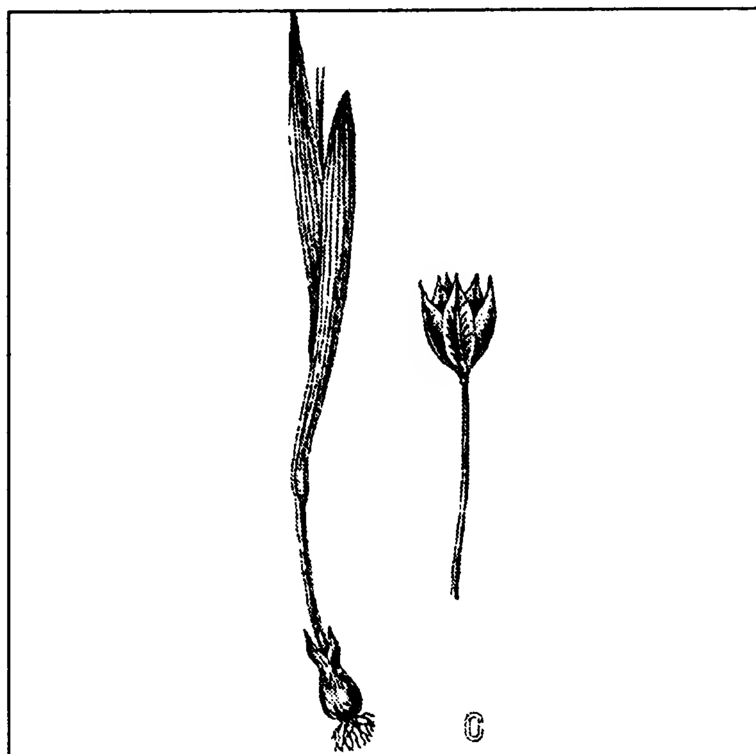
Tulipa biebersteiniana Schultes et Schultes fil.



Семейство Лилейные - *Liliaceae*







Описание. Многолетнее луковичное растение высотой 15-30 см. Листья голые, гладкие по краю, шириной до 2 см, короче цветоноса. Острые желтые листочки околоцветника достигают 2-3 см в длину, при этом наружные значительно шире внутренних. Тычиночные нити возле основания волосистые. Луковица яйцевидная, диаметром 1-2 см. Плод - заостренная на верхушке коробочка.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Восточная Европа, Кавказ, Западная Сибирь, Средняя Азия. В Тамбовской губернии в конце XIX и начале XX вв. был известен с территории, ныне относящейся к Кирсановскому, Ржаксинскому и Сампурскому районам. Во второй половине XX в. отмечался на Татарском валу. Современные исследования позволили подтвердить произрастание вида в последних двух районах, а также обнаружить его в Знаменском, Токаревском и Жердевском районах.

Численность и тенденции ее изменения. В начале XX столетия являлся фоновым видом на некоторых степях в условиях плакора. В настоящее время численность в большинстве известных популяций оценивается величинами от 20-50 до 100-300 цветущих растений, и только в трех популяциях (из 11 известных на сегодняшний день) она достигает одной-двух тысяч особей репродуктивного возраста.

Особенности биологии и экологии. Растет в степи, по опушкам и полянам лиственных лесов и «осиновых кустов», обычно на плодородной почве. Разгар цветения приходится на первую декаду мая. Размножается в основном вегетативно, реже семенами.

Лимитирующие факторы. Распашка степей и лугов; мелиорация лугов; перевыпас скота; складирование соломы, силоса на степных участках; разрушение дерна и уничтожение растительности автотехникой; сбор в букеты.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника истории и природы «Татарский вал»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Организация особо охраняемых природных территорий в ключевых местах произрастания вида в Сампурском и Ржаксинском районах; разъяснительная работа с населением; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры.

Источники информации. Литвинов, 1888 б; Алехин, 1915; Бухало, 1969; Рубцова, Торопова, 1982; Соколов, 1995; Соколов, Соколова, 2000 б, 2001. Неопубликованные данные составителей очерка.

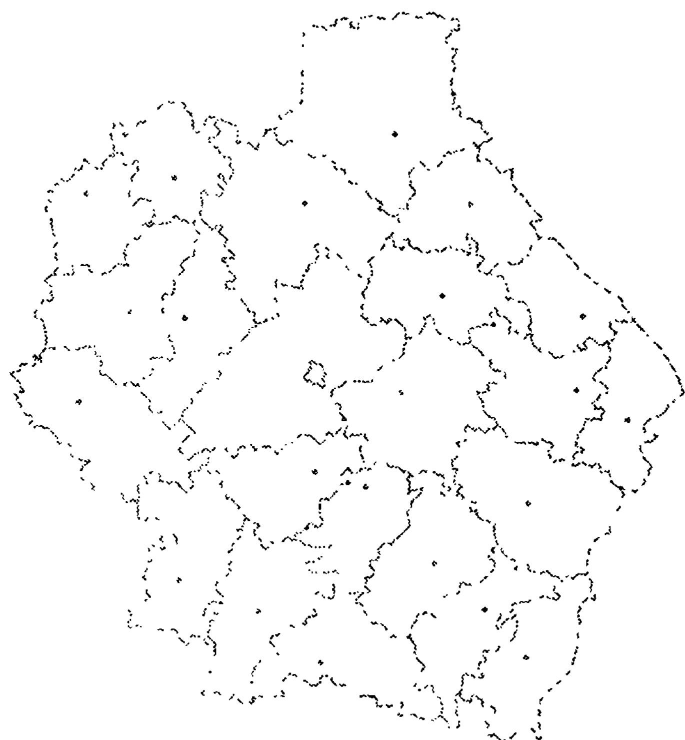
Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

ТЮЛЬПАН ГЕСНЕРА, или ТЮЛЬПАН ШРЕНКА
Tulipa gesneriana L. (*T. schrenkii* Regel)

Семейство Лилейные - *Liliaceae*









Описание. Многолетнее луковичное растение высотой 15-40 см. Луковица яйцевидная, толщиной 1,5-3 см. Листья в той или иной степени по краю волнистые, короче цветоноса. Ширина нижнего листа до 6 см. Листочки околоцветника красные, желтые, редко белые, тупые. Тычиночные нити голые, в два раза короче околоцветника. Плод - коробочка вытянутой формы.

Статус. 0 категория. Вероятно, исчезнувший вид.

Распространение. Восточная Европа, Кавказ, Западная Сибирь, Средняя Азия. Современные сведения о распространении в области отсутствуют. В ряде работ Тамбовская область указывается в числе других административных территорий, где вид встречается.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения о численности отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Растет в степях, полупустынях и пустынях. Цветет в конце апреля - мае. Размножается вегетативно и семенами.

Лимитирующие факторы. Распашка степей; перевыпас скота; посадка леса по склонам речных долин и балок; сбор в букеты; изъятие луковиц из природы для посадки на приусадебных участках; весенние и осенние палы; совокупность факторов, действующих на северной границе ареала.

Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу РСФСР, «Список покрытосеменных и голосеменных видов растений, рекомендуемых к занесению во второе издание Красной книги Российской Федерации» и «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Выявление мест произрастания вида с последующим приданием ключевым участкам его обитания статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры.

Источники информации. Талиев, 1941; Маевский, 1964; Камышев, 1973; Губанов и др., 1995.

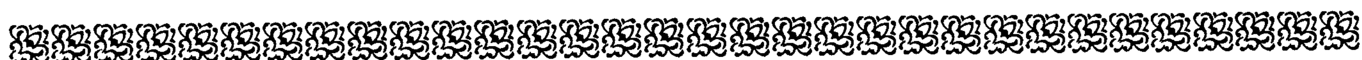
Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

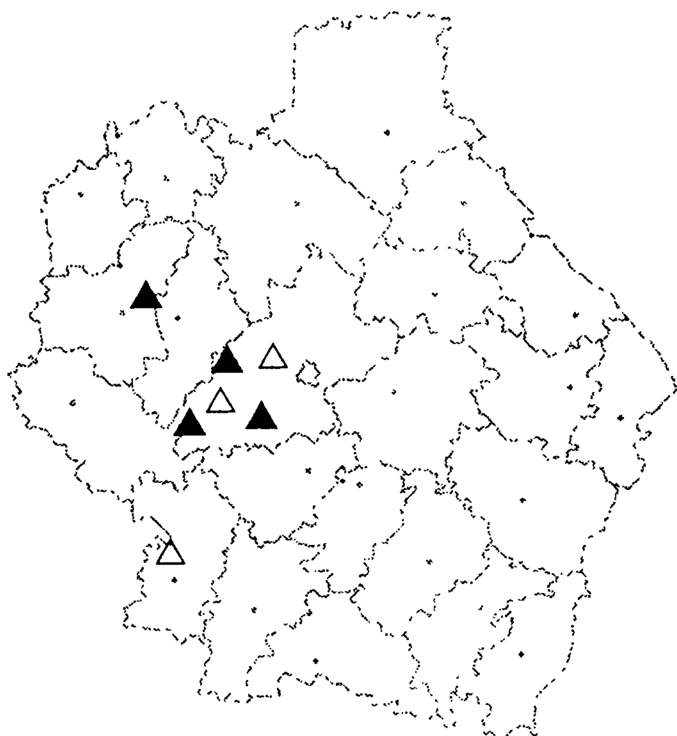
ЧЕМЕРИЦА ЧЕРНАЯ

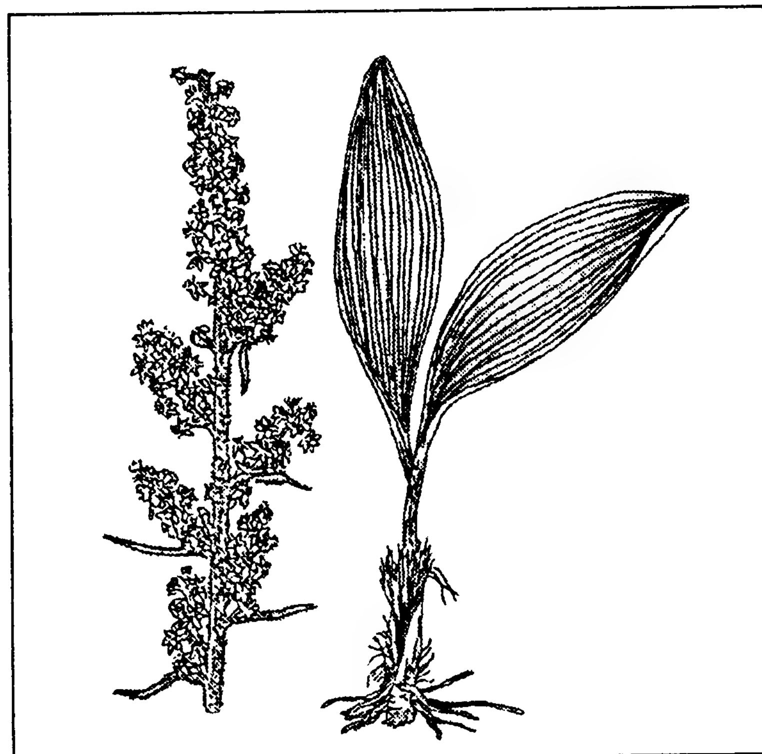
Veratrum nigrum L.



Семейство Лилейные - *Liliaceae*







Описание. Многолетнее растение с прямым округлым стеблем высотой 50-130 см и мощным коротким вертикальным корневищем. Цветоносы, цветоножки и прицветники почти войлочные. Стеблевые листья голые, верхние линейно-ланцетные, нижние широко эллиптические, очень большие - длиной 20-40 см и шириной 8-20 см. Широко раскрытые черно-пурпуровые цветки диаметром 1-1,5 см собраны в ветвистое метельчатое соцветие. Плод - трехгранная яйцевидная коробочка.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Средняя Азия. В Тамбовской губернии в XIX и начале XX вв. отмечался на территории, ныне относящейся к Тамбовскому и Мордовскому районам. Последние исследования подтвердили произрастание вида в Тамбовском районе и выявили его также в Мичуринском районе.

Численность и тенденции ее изменения. В XIX веке чемерица черная считалась довольно обычным видом. В настоящее время известно всего 4 популяции (из них 3 в Тамбовском районе), численность в каждой из которых оценивается в 20-30 особей.

Особенности биологии и экологии. Растет на луговых степях, по склонам балок, среди кустарников, по опушкам лиственных лесов. Цветет в июле - августе. Размножается в основном семенами, реже вегетативным путем.

Лимитирующие факторы. Распашка степей; перевыпас скота; сенокошение.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Разъяснительная работа с населением; придание статуса заповедника фрагментам луговых степей (одному из ключевых мест произрастания вида), сохранившимся в Тамбовском районе; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры.

Источники информации. Цингер, 1885; Литвинов, 1888 б; Алехин, 1918; Соколов, Соколова, 2000 а, б, 2001. Данные Тороповой и др., 1999 г.; неопубликованные данные составителей очерка. Гербарий МГАУ (сборы Ивановой, 2000 г.).

Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

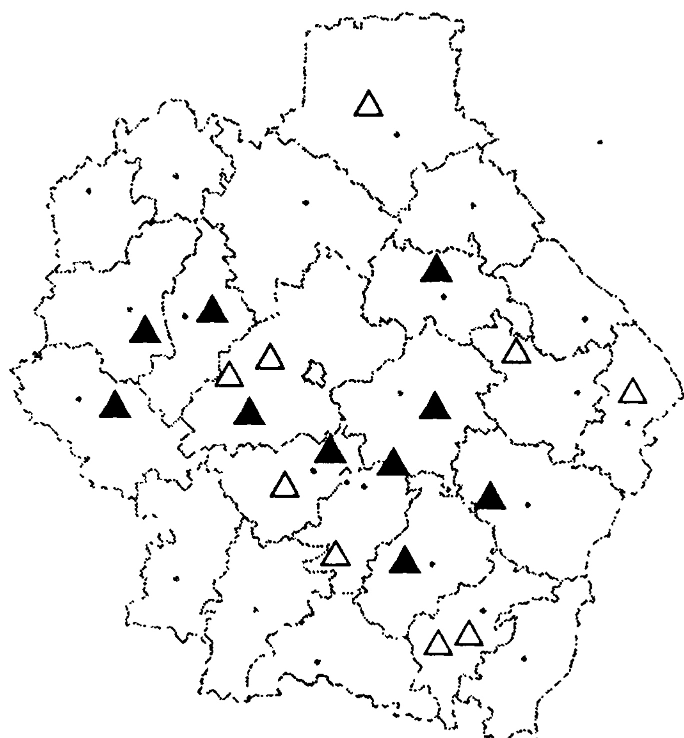
ИРИС БЕЗЛИСТНЫЙ

Iris aphylla L.

Семейство Ирисовые - *Iridaceae*









Описание. Многолетнее корневищное растение высотой 15-50 см. Линейно-мечевидные листья по длине равны высоте стебля с цветками или немного превышают его. Цветки синие, их обычно два, редко больше. Трубка околоцветника длиннее завязи не более чем в два раза. Прицветники продолговатые, вздутые, травянистые, зеленые. Плод - трехгранная продолговатая коробочка.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Среднеевропейско-балканский вид. В конце XIX и начале XX вв. являлся широко распространенным растением, отмечавшимся почти на всей территории губернии, которая позже вошла в состав области. В конце XX столетия произрастание зарегистрировано в Бондарском, Инжавинском, Рассказовском, Тамбовском, Никифоровском, Мичуринском, Петровском, Знаменском, Сампурском и Ржаксинском районах.

Численность и тенденции ее изменения. В XIX в. считался очень обыкновенным видом. В современных условиях встречается спорадично, обычно небольшими группами. В большинстве мест произрастания, известных на сегодняшний день, численность не превышает 1-3 десятков особей, и только в одной из балок Тамбовского района она составляет 500-800 растений.

Особенности биологии и экологии. Степной вид, встречающийся также по опушкам и полянам широколиственных лесов и в редколесье. Цветет в мае - начале июня. Размножается семенами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Распашка степей; перевыпас скота; посадка лесных культур по степным склонам балок и речных долин; изъятие растений из природы для посадки на приусадебных участках; весенние палы.

Принятые меры охраны. Включен в «Список покрытосеменных и голосеменных видов растений, рекомендуемых к занесению во второе издание Красной книги Российской Федерации» и «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Придание статуса заповедника фрагментам луговых степей (одному из ключевых мест произрастания вида), сохранившихся в Тамбовском районе; разъяснительная работа среди населения; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры.

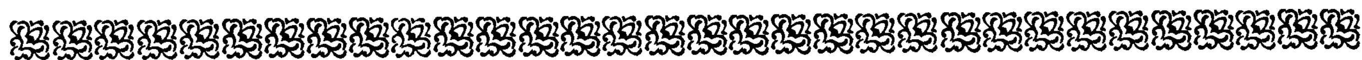
Источники информации. Цингер, 1885; Литвинов, 1888 б; Пешкова, 1984; Соколов, Соколова, 2000 а, б, 2001; Усова и др., 2000. Неопубликованные данные составителей очерка. Гербарий МГАУ (сборы Усовой, 2000 г.).

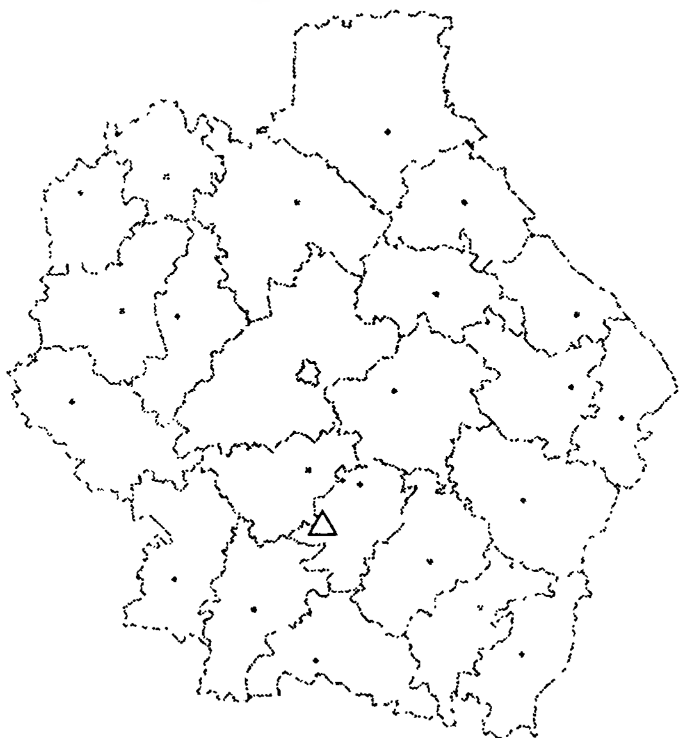
Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

ИРИС НИЗКИЙ
Iris pumila L.



Семейство Ирисовые - *Iridaceae*







Описание. Многолетнее корневищное растение. Стебель высотой до 10-12 см, несет один (очень редко имеется второй, обычно недоразвитый) фиолетовый или желтый цветок. Трубка околоцветника в 3-5 раз длиннее завязи. Прицветники узкие зеленые. Внутренний прицветник перепончатый. Листья все прикорневые, широколинейные, длиной до 10 см и шириной 12 мм. После цветения развиваются более широкие листья. Плод - трехгранная, сверху заостренная коробочка.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Юг Средней и Восточной Европы, Кавказ, Средиземноморье. В Тамбовской губернии в начале XX века был известен с территории, ныне относящейся к Сампурскому району. Во второй половине этого же столетия обнаружен в Сосновском, Тамбовском и Токаревском районах без точного указания мест находок. В настоящее время места произростания неизвестны.

Численность и тенденции ее изменения. В опубликованных ранее работах сведения о численности отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Растет в открытых ландшафтах - степях, по склонам балок и речных долин, реже на солонцах. Цветет в апреле - начале мая. Размножается семенами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Распашка степей; перевыпас скота; посадка леса по степным склонам речных долин и балок; изъятие растений из природы для посадки на приусадебных участках; частые палы.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Полетаевские осиновые кусты»; включен в Красную книгу РСФСР и «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Разъяснительная работа с населением; выявление мест произрастания вида с последующим приданием им статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры.

Источники информации. Смирнов, 1924; Бухало и др., 1983; Желтов, 1986. Неопубликованные данные составителей очерка.

Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

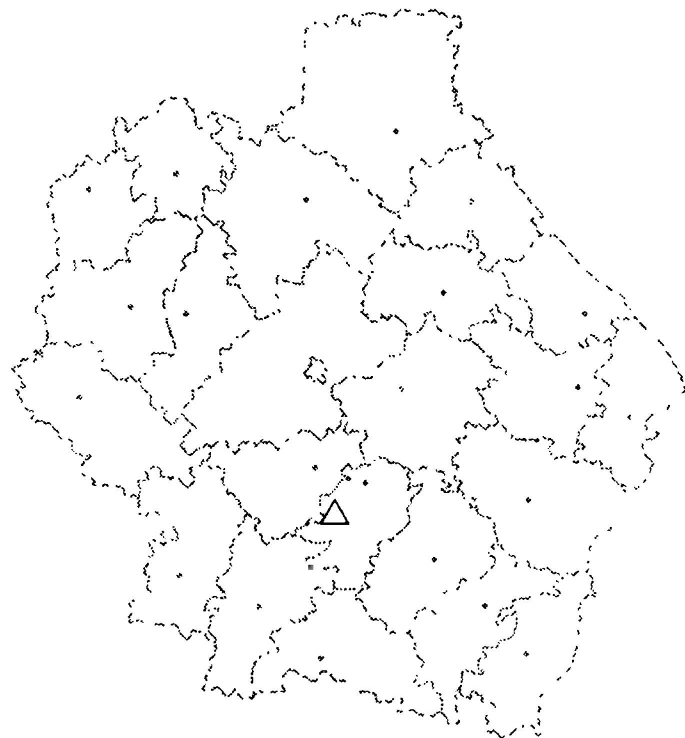
ИРИС ПЕСЧАНЫЙ

Iris arenaria Waldst. et Kit. subsp. *orientalis* (Ugr.) Lavr. (*I. pineticola* Klok.)



Семейство Ирисовые - *Iridaceae*







Описание. Многолетнее корневищное растение высотой 10-20 см. Стебель, одинаковой высоты с листьями или немногим их превышающий, несет 1-3 бледно-желтых цветка. Трубка околоцветника значительно выступает над прицветниками и по длине почти равна завязи. Плод - трехгранная коробочка, суженная на обоих концах.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Восточная Европа. Впервые указывается для Тамбовской губернии (территории нынешнего Сампурского района) в 1924 г. Позже был обнаружен в Сосновском, Тамбовском, Уметском и Мучкапском районах без точного указания мест находок.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения о численности отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Растет в степи, а также в борах на песчаной почве. Цветет в апреле - мае.

Лимитирующие факторы. Распашка степей; перевыпас скота; предпосадочная обработка почвы при лесовосстановительных работах.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Выявление мест произрастания вида с последующим приданием ключевым участкам его обитания статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры.

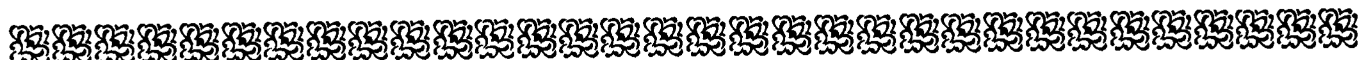
Источники информации. Смирнов, 1924; Бухало и др., 1983.

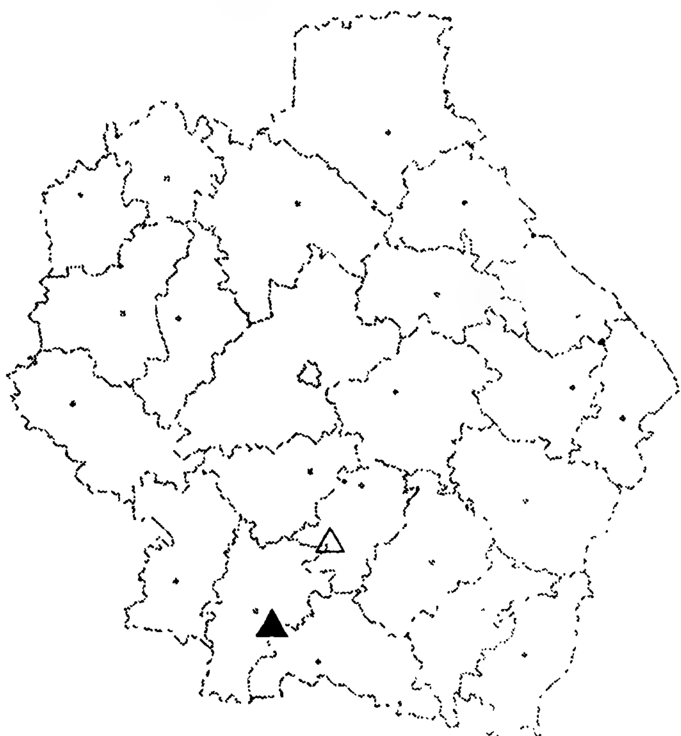
Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

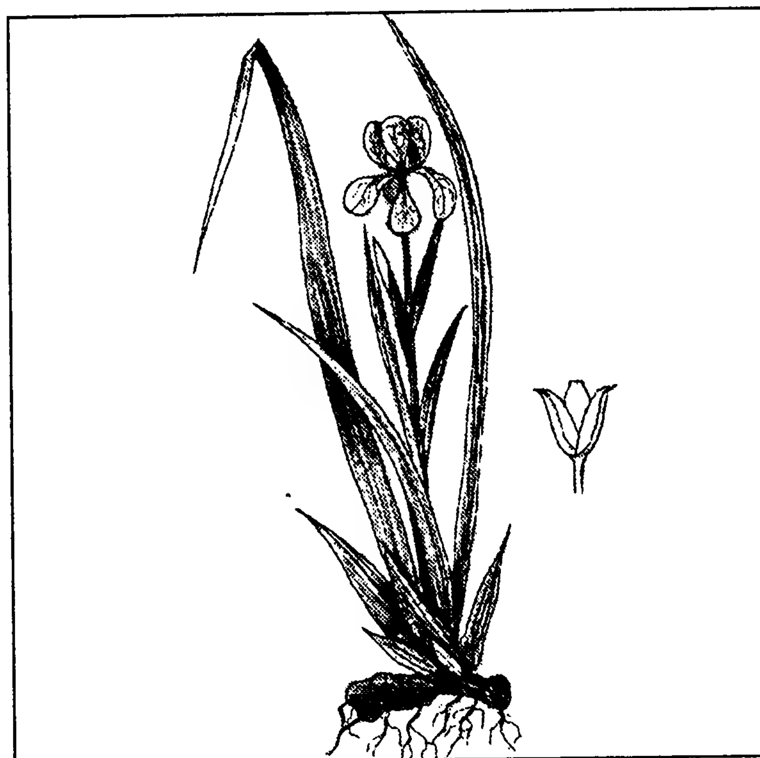
ИРИС СОЛОНЧАКОВЫЙ
Iris halophila Pall.



Семейство Ирисовые - *Iridaceae*







Описание. Многолетнее корневищное растение высотой 50-100 см. Листья ланцетно-мечевидные, превышают по длине стебель, который несет в верхней части 3-4 светло-желтых цветка. Трубка околоцветника почти равна по длине завязи. Прицветники ланцетные, чаще острые, на верхушке по краям перепончатые. Плод - коробочка с 6 ребрами и длинным носиком.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Восточная Европа, Кавказ, юг Западной Сибири, Средняя Азия. В Тамбовской губернии в начале XX в. указывался для территории, ныне относящейся к Сампурскому району. В настоящее время произрастание отмечено только в Токаревском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Очень редкий вид. На сегодняшний день известен по единственной популяции в Токаревском районе, численность которой 25-30 плодоносящих растений.

Особенности биологии и экологии. Растет по солонцам, солонцеватым лугам, влажным участкам степей. Цветет в мае - июне. Размножается семенами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Ограниченность мест с пригодной для произрастания галофильного растения почвой; распашка степей и солонцов; мелиорация солонцеватых лугов и солонцов; перевыпас скота.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Придание статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий ключевому месту произрастания вида в Токаревском районе.

Источники информации. Алехин, 1915, 1916; Бухало и др., 1983; Хмелев, Агафонов, 1995; Соколов, Соколова, 2000 б, 2001. Неопубликованные данные составителей очерка.

Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

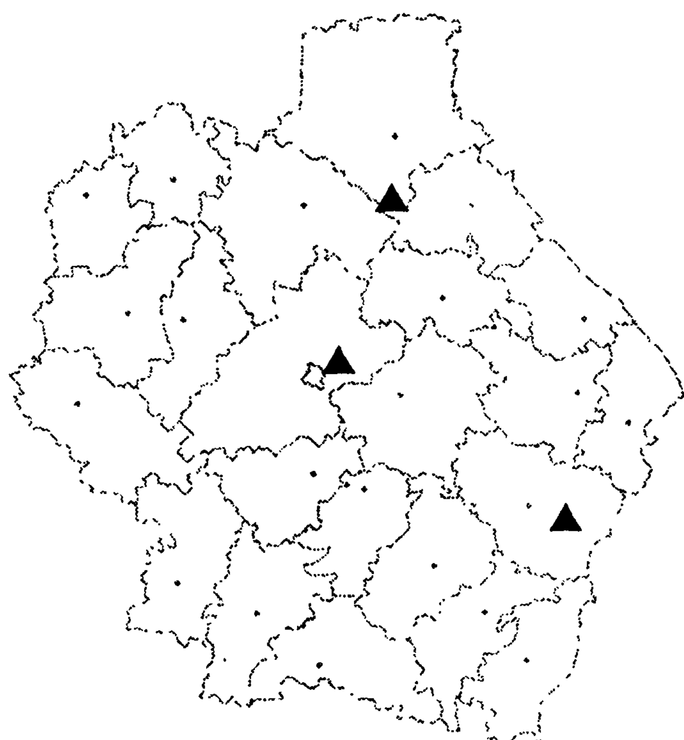
ШПАЖНИК ТОНКИЙ

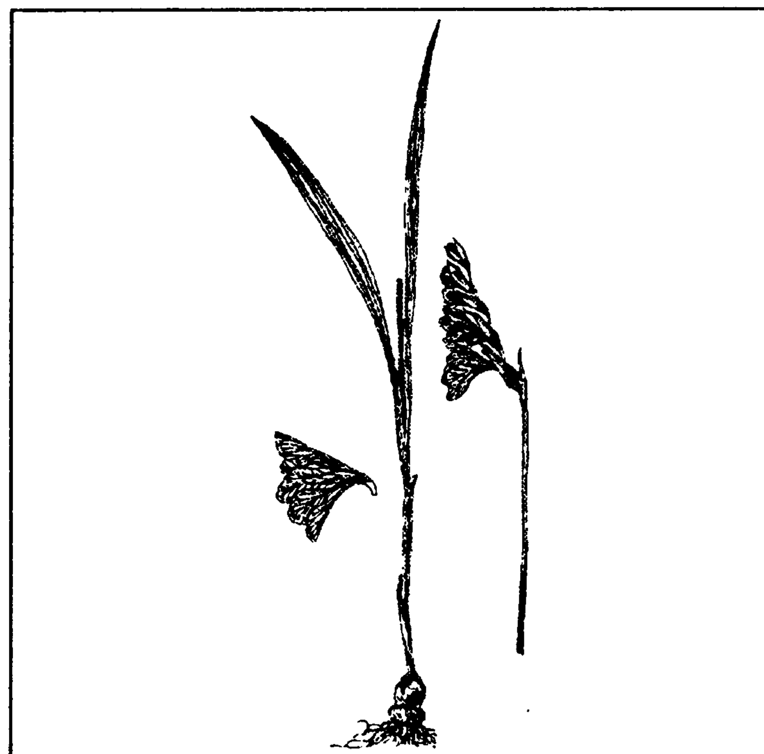
Gladiolus tenuis Bieb. (*G. imbricatus* L.)

Семейство Ирисовые - *Iridaceae*









Описание. Многолетнее клубнелуковичное растение высотой 30-115 см. Густое колосовидное соцветие состоит из 2-12 розово-фиолетовых цветков. Края прицветников беловато-пленчатые. У основания верхней молодой клубнелуковицы имеются в большем или меньшем числе придаточные луковички. Плод - вогнутая сверху коробочка. Семена бескрылые.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Восточная Европа, Кавказ, Средняя Азия. В Тамбовской губернии в конце XIX века отмечался рассеянно по всей территории. В 70 - 80-е годы XX столетия регистрировался в Тамбовском, Знаменском и Инжавинском районах. В настоящее время места произрастания известны в Моршанском, Мичуринском, Никифоровском, Тамбовском и Инжавинском районах.

Численность и тенденции ее изменения. В конце XIX века считался «довольно обычным». В современных условиях встречается редко, но в некоторых местах во время цветения является фоновым видом. В одной из пяти известных на сегодняшний день популяций, занимающей около 0,6 га, плотность цветущих растений составляет 1 - 7 особей на 1 $м^2$.

Особенности биологии и экологии. Растет по долинам рек: на лугах, опушках и полянах пойменных лесов. Цветет в конце мая - июне. Размножается семенами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Распашка и мелиорация пойменных лугов; перевыпас скота; создание водохранилищ; сенокошение; отвод земель под дачные участки.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Придание статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий ключевым участкам обитания вида в Мичуринском и Тамбовском районах; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры; внутриобластное расселение.

Источники информации. Цингер, 1885; Литвинов, 1888 б; Рубцова, Торопова, 1982; Бухало и др., 1983; Соколов, 1995; Смирнова и др., 2000; Торопова и др., 2000; Соколов, Соколова, 2001. Неопубликованные данные составителей очерка. Гербарий МГАУ (сборы Ивановой, Усовой, Рындюк, 1999-2000 гг.).

Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

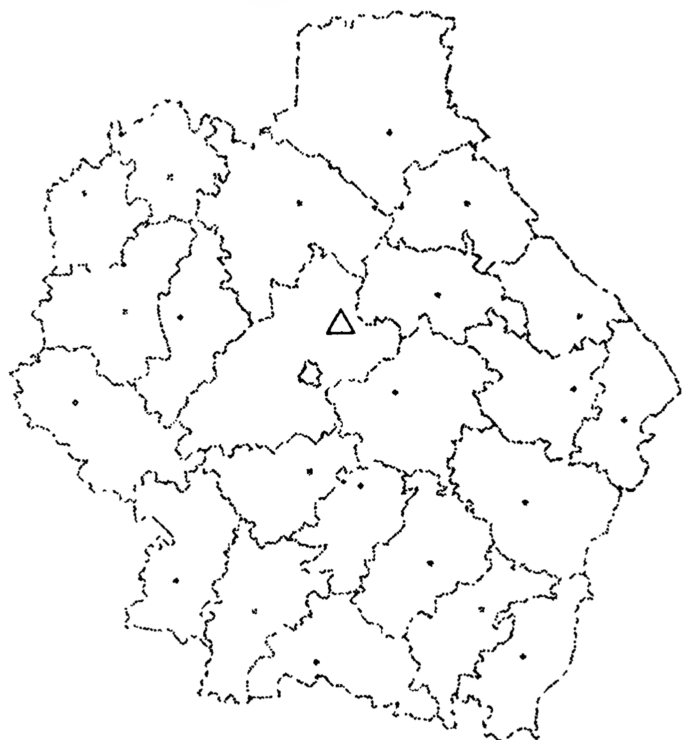
БАШМАЧОК КРАПЧАТЫЙ

Cypripedium guttatum Sw.



Семейство Орхидные - *Orchidaceae*







Описание. Многолетнее опушенное растение, высотой от 10 до 15 см. Цветок одиночный, не шире 2,5 см. Нижний листочек околоцветника зеленый, прочие ярко-пурпуровые с белыми пятнами. Все листочки околоцветника, за исключением верхнего, короче губы. Стебель с двумя сближенными, ланцетно-эллиптическими или широкоэллиптическими листьями.

Статус. О категория. Вероятно, исчезнувший вид.

Распространение. Евразийский вид. Ранее встречался в Калининской, Ярославской, Смоленской, Московской, Владимирской, Горьковской, Тульской, Брянской, Орловской, Пензенской и Ульяновской областях, в Татарии. В Тамбовской области отмечался в середине XX века в Тамбовском районе. В настоящее время, вероятно, почти полностью исчез в средней России.

Численность и тенденции ее изменения. Исчезнувший вид, тенденции изменения численности выявить невозможно.

Особенности биологии и экологии. Встречается в хвойных и смешанных лесах, по кустарникам, оврагам, лесным луговинам, склонам. Размножается вегетативно. Опыляется пчелами из рода Andrena. Цветет с конца мая по июнь. Листья после высыхания не чернеют.

Лимитирующие факторы. Вырубка хвойных и смешанных лесов, кустарников, уничтожение других мест обитания; уничтожение мест обитания насекомых - опылителей.

Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу РСФСР и «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Организация особо охраняемых природных территорий в случае обнаружения вида; реинтродукция.

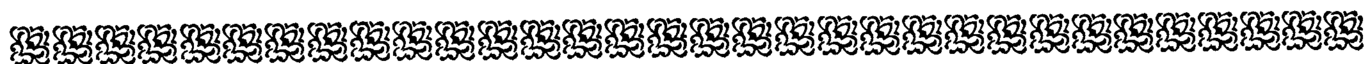
Источники информации. Маевский, 1954, 1964.

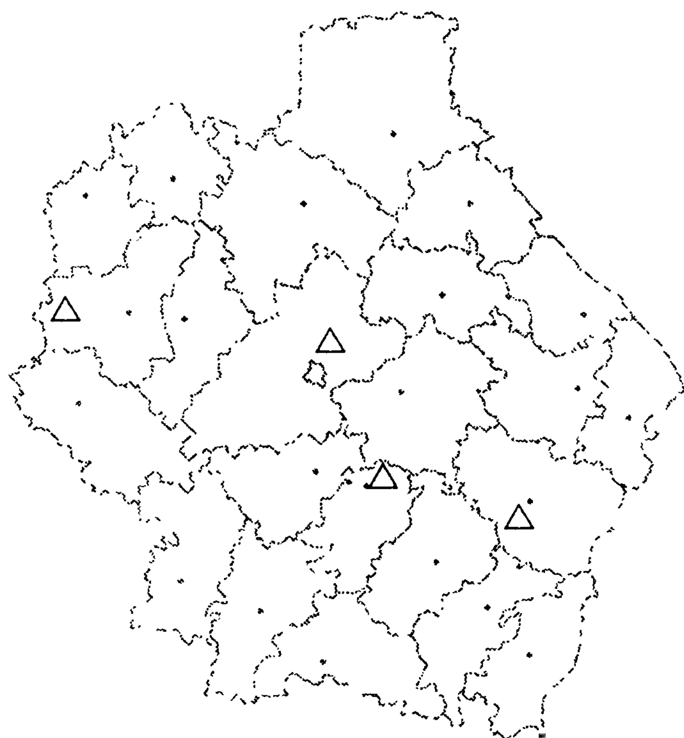
Составитель. И. А. Иванова

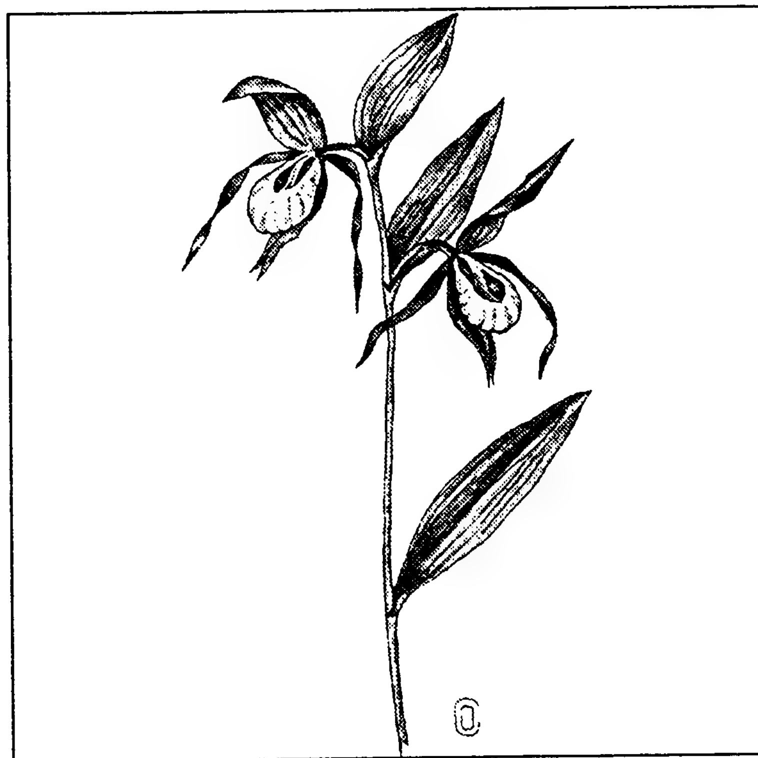
БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ, или ВЕНЕРИН БАШМАЧОК
Cypripedium calceolus L.



Семейство Орхидные - *Orchidaceae*







Описание. Многолетнее растение высотой от 15 до 45 см. Междоузлия корневища короткие. Стебель пушистый, при основании с несколькими влагалищами, выше их 3-5 продолговато-яйцевидных или продолговато-ланцетных складчатых, пушистых по жилкам листьев. Губа ярко-желтая, короче всех прочих листочков околоцветника, с узким устьем, спереди закругленная, с выступающими складками, внутри у основания с волосками. Остальные листочки околоцветника пурпурно-бурые.

Статус. О категория. Вероятно, исчезнувший вид.

Распространение. Евразийский вид. Ранее встречался по всем областям европейской части. В Тамбовской губернии в начале XX века отмечен в Хоботовском лесу Первомайского района. По неподтвержденным данным, в 1980-1997 годах встречался в Мичуринском, Сампурском, Тамбовском, Инжавинском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Исчезнувший вид, тенденции изменения численности выявить невозможно.

Особенности биологии и экологии. Встречается по разреженным лиственным и смешанным лесам, кустарникам, оврагам, лесным лугам. Размножается вегетативно. Опыляется пчелами из рода Andrena. Цветет с конца мая по июнь. Цветки со слабым ванильным запахом. Листья при высыхании не чернеют.

Лимитирующие факторы. Уничтожение разреженных лиственных и смешанных лесов, кустарников; выкашивание и вытаптывание лесных лугов; уничтожение насекомых - опылителей.

Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу РСФСР и «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Организация особо охраняемых природных территорий в случае обнаружения вида; реинтродукция.

Источники информации. Литвинов, 1886-1888; Маевский, 1954, 1964.

Составитель. И. А. Иванова

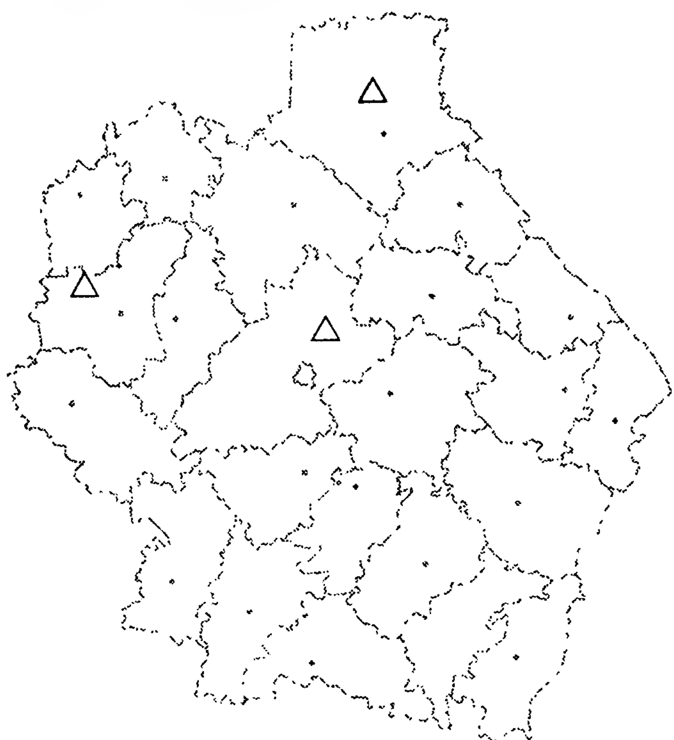
ГАММАРБИЯ БОЛОТНАЯ, или МЯКОТНИЦА БОЛОТНАЯ



Hammarbya paludosa **(L.) O. Kuntze.**
[*Orchys paludosa* L., *Malaxis paludosa* (L.) Sw.]

Семейство Орхидные - *Orchidaceae*







Описание. Многолетнее растение высотой от 8 до 30 см. Междоузлия удлиненные, молодой клубень значительно удален от старого. Стебель пятигранный, в его основании 4 листа, из которых хорошо развиты три. Листья яйцевидные или продолговатые, тупые, верхний чаще островатый. Кисть многоцветковая, сначала густая. Губа продолговатая, островатая, с 3 жилками, углубленная, жестче прочих и короче 3 наружных треугольных листочков околоцветника. Внутренние боковые листочки околоцветника продолговатые, с отогнутой назад верхушкой. Цветки желто-зеленые или желтовато-белые (губа темнее).

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Евразийский вид. Широко известен в европейской флоре. Отмечен в бывшей Великолукской, Ярославской, Костромской, Смоленской, Московской, Владимирской, Ивановской, Нижегородской, Тульской, Самарской, Рязанской, Орловской, Пензенской, Воронежской, Саратовской областях, в Чувашии. В Тамбовской области в 60-80-х годах XX века отмечен в Мичуринском, Тамбовском и Моршанском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Для выявления тенденций изменения численности требуются дополнительные исследования.

Особенности биологии и экологии. Встречается на торфяных болотах, преимущественно в нечерноземной полосе. Размножается крошечными выводковыми почками, расположенными по краю листа. Цветет в июне - июле.

Лимитирующие факторы. Торфоразработки; осушение болот.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Реинтродукция из других регионов; организация особо охраняемых природных территорий.

Источники информации. Маевский, 1954, 1964; Камышев, 1967; Бухало и др., 1983.

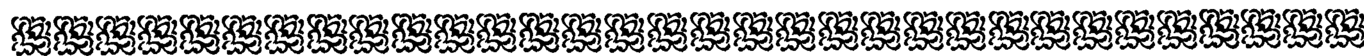
Составитель. И. А. Иванова

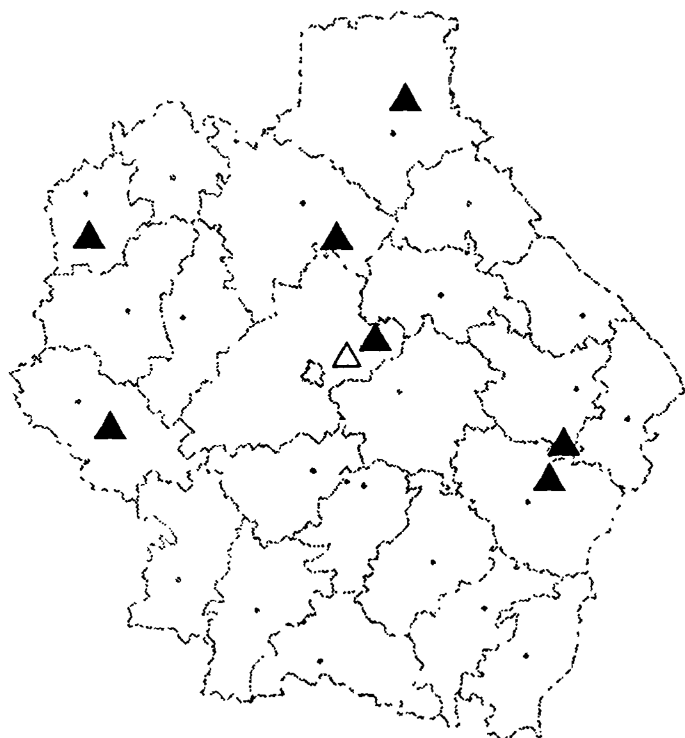
ГНЕЗДОВКА НАСТОЯЩАЯ

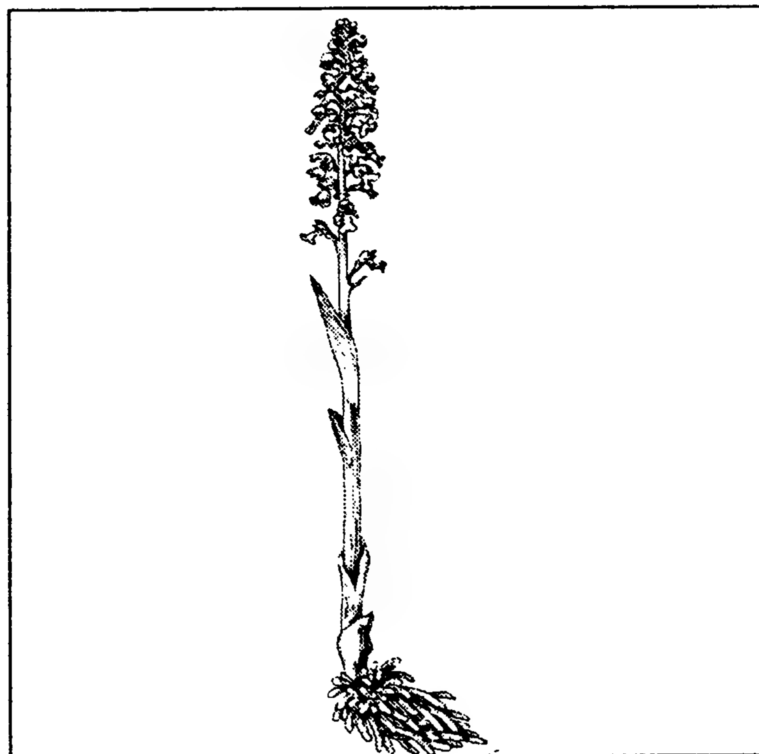
Neottia nidus-avis (L.) Rich. *(Ophrys nidus-avis* L.*)*



Семейство Орхидные - *Orchidaceae*







Описание. Многолетнее растение желто-буроватого цвета высотой от 20 до 60 см. Корневище горизонтальное. Стебель толстый, голый, с 4-6 чешуевидными прижатыми листьями. Кисть многоцветковая, снизу редкая, вверху густая. Боковые внутренние листочки околоцветника продолговатые, с клиновидным основанием.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Евразийский вид. Известен во всех областях европейской части. В Тамбовской области отмечен в Первомайском, Петровском, Инжавинском, Сосновском, Моршанском, Тамбовском, Кирсановском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Популяция в Хоботовском лесничестве довольно многочисленная. В Петровском районе обнаружены единичные экземпляры. Для выявления тенденций изменения численности требуются дополнительные исследования.

Особенности биологии и экологии. Микотрофная орхидея. Встречается в тенистых хвойных, лиственных и смешанных лесах. Корневище формируется в течение 10 лет. Самоопыляемое и насекомоопыляемое растение. Нередка клейстогамия с образованием полноценных плодов, семян. Цветет в мае - июне.

Лимитирующие факторы. Вырубка хвойных, лиственных лесов и кустарников; нарушение лесной подстилки, приводящее к гибели микоризы и корневищ гнездовки.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Соблюдение охранных мероприятий в Воронинском заповеднике и заказниках.

Источники информации. Маевский, 1954, 1964; Бухало и др., 1983. Данные Соколова, Соколовой, Тороповой (1987-2000 гг.), Емельянова (1999 г.), Смирновой, Ханиной (1999 г.), Усовой (1999 г.), Ивановой (1999 г.). Гербарий МГАУ.

Составитель. И. А. Иванова

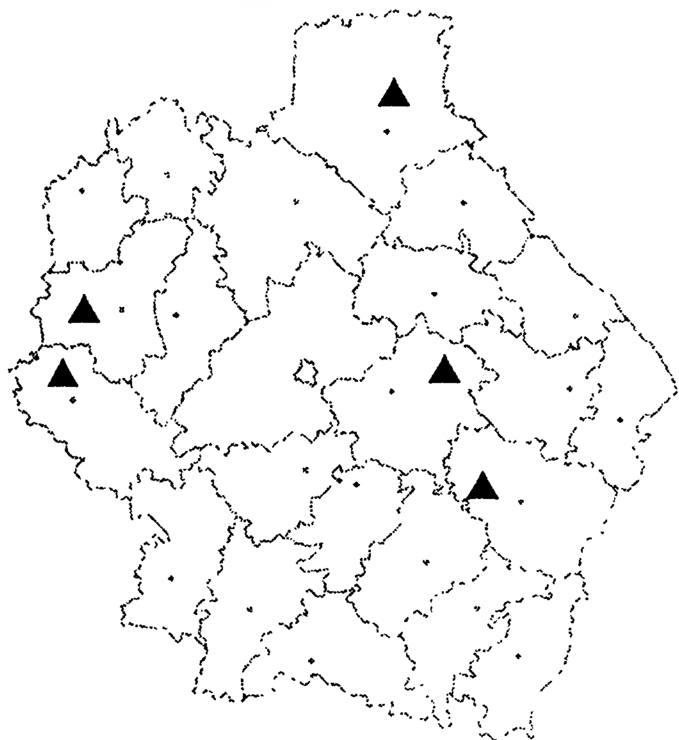
ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ

Epipactis palustris (L.) Crantz. (*Serapias palustris* Mill)



Семейство Орхидные - *Orchidaceae*







Описание. Многолетнее растение, высотой от 30 до 45 см. Междоузлия корневища удлиненные и дающие побеги. Стебель сверху с пушком. Листья голые, продолговатые или ланцетные, острые, прямостоячие, длиннее междоузлий. Цветки пепельно-зеленые, внутренние листочки околоцветника на верхушке белые, внизу с внутренней стороны красноватые. Соцветие - кисть с редкими повислыми цветками. Листочки околоцветника голые, всегда отклоненные друг от друга. Губа беловатая, с пурпуровыми полосками. Переднее колено губы круглое, плоское, волнисто-городчатое, тупое, равное листочкам околоцветника, у основания с двумя полосками. Заднее колено плоское, вверху с 2 короткими, треугольными, вперед обращенными лопастями.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Евразийский вид. Отмечался во многих областях европейской части. В Тамбовской области встречается в Мичуринском, Петровском, Моршанском, Инжавинском, Рассказовском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции встречаются довольно часто, но немногочисленные, от 3 до 8 особей. Для выявления тенденций изменения численности требуются дополнительные исследования.

Особенности биологии и экологии. Встречается по болотам, болотистым лугам и кустарникам. Опыляется одиночными осами, шмелями, муравьями. Нектар обладает наркотическим действием. Размножается вегетативно. Цветет в июне - июле.

Лимитирующие факторы. Осушение болот, заболоченных лугов и другие мелиоративные мероприятия; уничтожение мест обитания насекомых - опылителей.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Соблюдение охранных мероприятиях в заповеднике, заказниках.

Источники информации. Маевский, 1954, 1964; Соколов, Соколова, 2001. Данные Усовой (1999 г.), Ивановой (2000 г.), Соколова и Соколовой (2000 г.). Гербарий МГАУ.

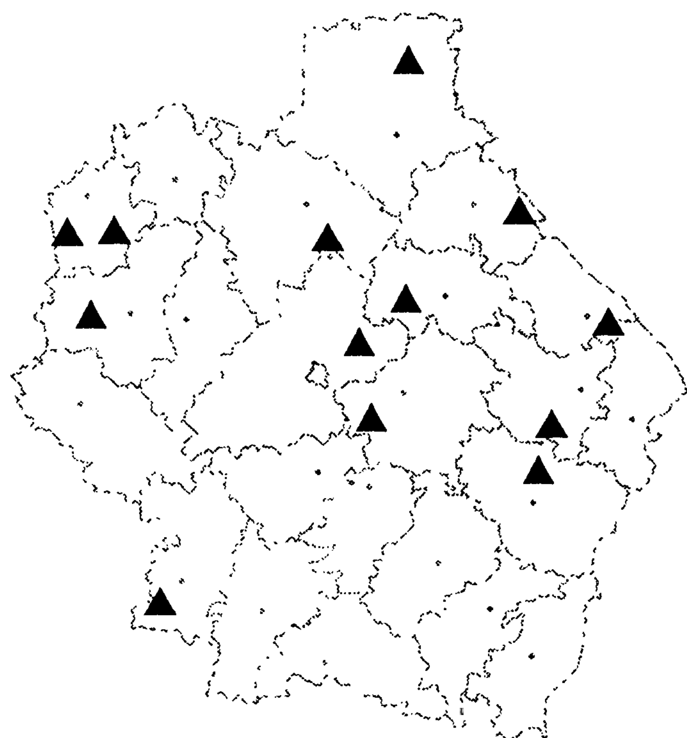
Составитель. И. А. Иванова

ДРЕМЛИК ШИРОКОЛИСТНЫЙ

***Epipactis helleborine* (L.) Crantz [*E. latifolia* (L.) All]**

Семейство Орхидные - *Orchidaceae*







Описание. Многолетнее растение, высотой от 30 до 60 см. Междоузлия корневища короткие. Нижние прицветники равны или длиннее цветоносов. Цветки зеленовато-пурпуровые, заднее колено губы черно-пурпуровое, переднее лилово-розовое, прочие листочки околоцветника зеленые или пурпурово-зеленые. Переднее колено губы заостренное, на верхушке вниз загнутое, сердцевидное или яйцевидное, углубленное, короче листочков околоцветника. Заднее колено мешковидное, с узким входом.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Евразийский вид. Известен во всех областях европейской части. В Тамбовской области отмечен в Мичуринском, Первомайском, Мордовском, Бондарском, Пичаевском, Кирсановском, Гавриловском, Тамбовском, Сосновском, Моршанском, Рассказовском и Инжавинском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции встречаются довольно часто, но немногочисленные, от 3 до 12 особей. Для выявления тенденций изменения численности требуются дополнительные исследования.

Особенности биологии и экологии. Встречается по лесным склонам, в лиственных и смешанных лесах и кустарниках. Размножается вегетативно. Цветет с конца июня по август.

Лимитирующие факторы. Вырубка лиственных и смешанных лесов; пожары.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

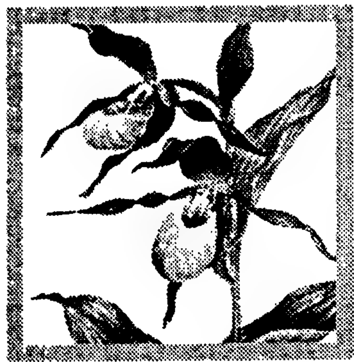
Рекомендации по сохранению вида. Соблюдение охранных мероприятий в заповеднике, заказниках.

Источники информации. Маевский, 1954, 1964; Соколов, Соколова, 2001. Данные Усовой (1999 г.), Смирновой, Ханиной (1999 г.), Ивановой (2000 г.), Соколова и Соколовой (2000 г.). Гербарий МГАУ.

Составитель. И. А. Иванова

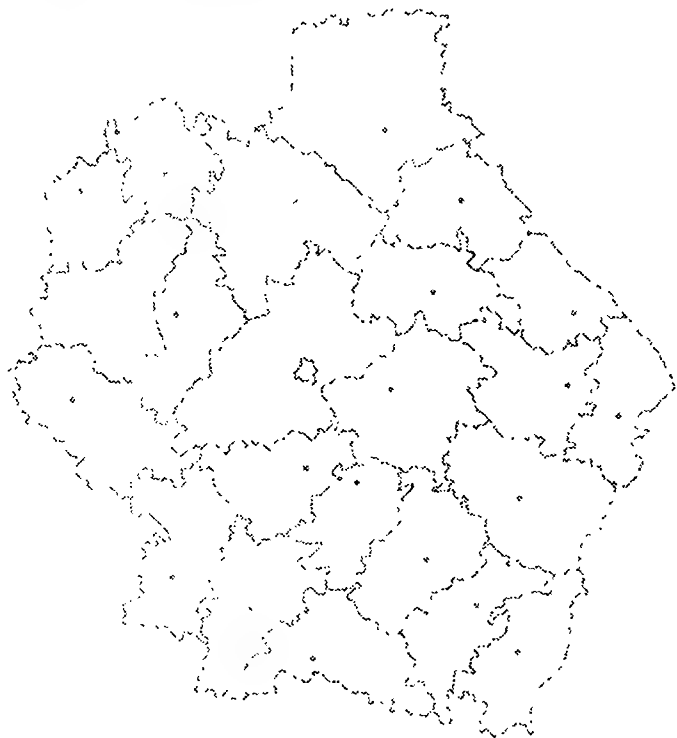
КУКУШНИК ДЛИННОРОГИЙ

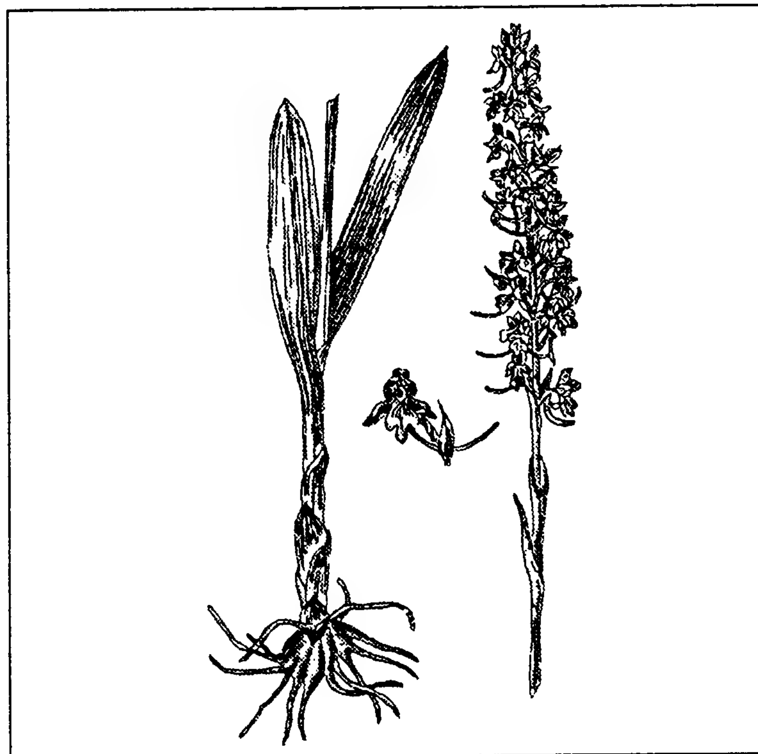
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. *(Orchis conopsea* L.)



Семейство Орхидные - *Orchidaceae*







Описание. Многолетнее растение высотой от 30 до 75 см, с цельными, почти шаровидными клубнями. Листья удлиненно-ланцетные или широколинейные, нижние в числе 3-5 более крупные, сближенные, без пятен, средние и верхние мелкие, переходящие в прицветники. Колос большей частью многоцветковый, редкий. Прицветники с 3 жилками, равные завязи или длиннее ее. Завязь скрученная. Цветки лиловые или пурпурово-лиловые. Два боковых листочка околоцветника собраны в шлем. Губа с 3 тупыми, почти равными лопастями. Шпорец нитевидный, острый, загнутый вниз, в 1,5-2 раза длиннее завязи.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Евразийский лесной вид. В европейской части отмечен в Тверской, Ярославской, Московской, Владимирской, Нижегородской, Калужской, Тульской, Орловской, Курской, Воронежской, Саратовской областях. В Тамбовской области в 1999-2000 гг. не найден.

Численность и тенденции ее изменения. Для выявления тенденций изменения численности вида требуются дополнительные исследования.

Особенности биологии и экологии. Встречается по мшистым разреженным сосновым лесам, суходольным лугам, сырым луговинам, лесным прогалинам, полянам, зарослям кустарников. Опыляется бабочками. Цветки без запаха. В медицине применяют сушеные клубни - салеп. Цветет в июле - августе.

Лимитирующие факторы. Вырубка мшистых разреженных сосновых лесов; пожары; сенокосы; вытаптывание скотом лугов, полян, лесных прогалин; осушение сырых луговин.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Организации особо охраняемых природных территорий в местах обнаружения вида; сокращение применения пестицидов с целью сохранения насекомых-опылителей.

Источники информации. Маевский, 1954, 1964.

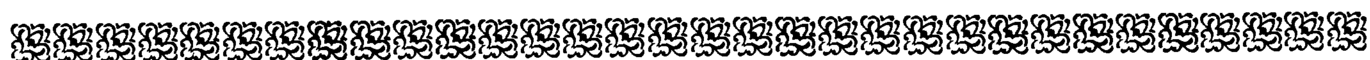
Составитель. И. А. Иванова

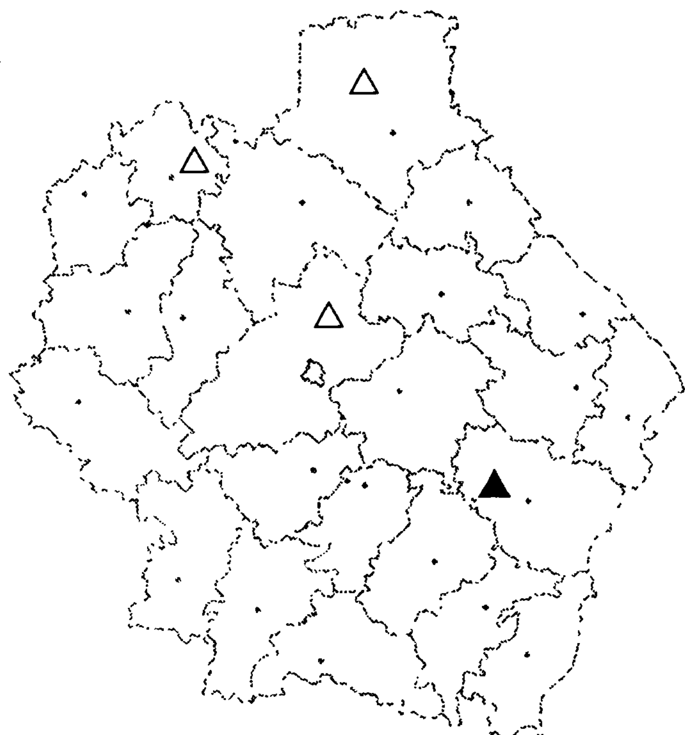
ЛАДЬЯН ТРЕХНАДРЕЗНЫЙ

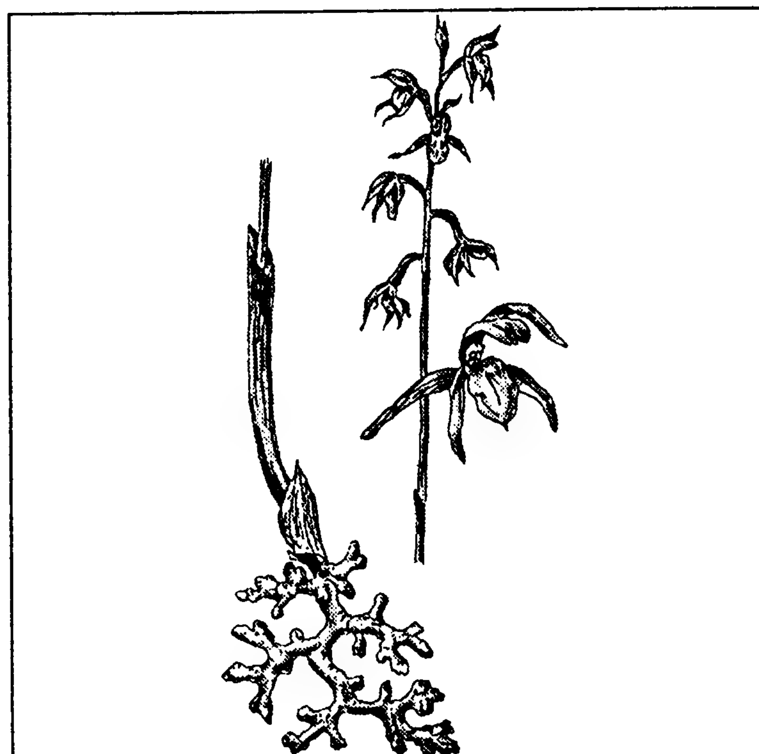
Corallorhiza trifida Chatel. (*C. innata* R. Br.)

Семейство Орхидные - *Orchidaceae*









Описание. Многолетнее растение, высотой от 8 до 30 см. Стебель желто-зеленый, тонкий, с 3 несколько вздутыми влагалищами, доходящими приблизительно до его середины. Корневище коралловидное, без корней. Цветки зеленовато-белые, верхушки наружных листочков околоцветника красно-буроватые, губа в середине белая, с красными точками. Завязь скрученная. Все прочие листочки околоцветника почти собраны в шлем.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Евразийский арктический и североамериканский вид. Отмечен в бывшей Великолукской, Тверской, Ярославской, Костромской, Смоленской, Московской, Владимирской, Ивановской, Нижегородской, Тульской, Рязанской, Брянской, Орловской, Курской областях, в Чувашии, Мордовии и Татарии. В Тамбовской области отмечен в Инжавинском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Для выявления тенденций изменения численности требуются дополнительные исследования.

Особенности биологии и экологии. Микотрофная орхидея. Встречается на торфяных болотах, по сыроватым хвойным, лиственным и смешанным лесам и кустарникам, заболоченным лужайкам, преимущественно в нечерноземной полосе. Цветет в мае - июне.

Лимитирующие факторы. Торфоразработки; осушение болот, другие мелиоративные мероприятия; вырубка влажных лесов; гибель микоризообразующих видов грибов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Организация особо охраняемых природных территорий в местах обнаружения вида; соблюдение охранных мероприятий на территории заповедника.

Источники информации. Маевский, 1954, 1964; Бухало и др., 1983. Данные Смирновой, Ханиной (1999 г.).

Составитель. И. А. Иванова

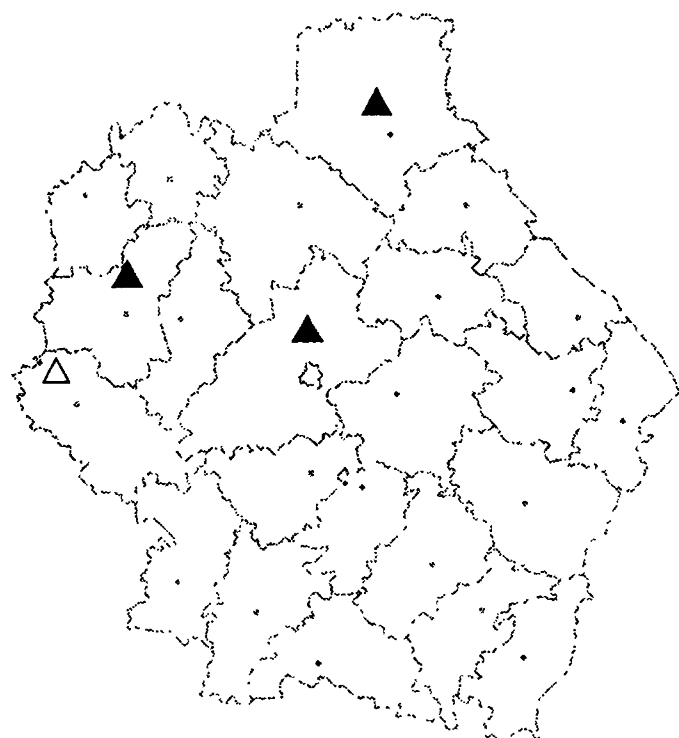
ЛОСНЯК ЛЕЗЕЛЯ

Liparis loeselii **(L.) Rich. [*L. monophyllos* (L.) Sw., *Ophrys monophyllos* L., *Mycrostylis monophyllos* Lindl.]**



Семейство Орхидные - *Orchidaceae*







Описание. Многолетнее растение высотой от 8 до 25 см. Стебель трехгранный, голый, у основания с 3 влагалищами и 2 влагалищевидными листьями. Кисть редкая, из 1-12 цветков. Губа на верхушке мелкогородчатая, тупая, продолговатая, эллиптическая или яйцевидно-элллиптическая, равна по длине прочим листочкам околоцветника. Два внутренних листочка околоцветника уже прочих, столбик удлиненный, вперед согнутый, полуцилиндрический, кверху крылатый. Ножка завязи скрученная.

Статус. 0 категория. Вероятно, исчезнувший вид.

Распространение. Евразийский и североамериканский вид. Отмечен в Тверской, Костромской, Смоленской, Московской, Ивановской, Нижегородской, Калужской, Тульской, Рязанской, Орловской, Пензенской, Ульяновской, Курской, Воронежской, Саратовской областях, в Чувашии. В начале XX века в Тамбовской области отмечен в Петровском районе, в 80-х годах обнаружен в Моршанском, Мичуринском и Тамбовском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Для выявления тенденций изменения численности требуются дополнительные исследования.

Особенности биологии и экологии. Встречается на торфяных болотах и болотистых лугах, преимущественно в нечерноземной полосе. Цветет в мае - июне.

Лимитирующие факторы. Торфоразработки; осушение торфяных болот, заболоченных лугов.

Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу РСФСР и «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Реинтродукция; организация особо охраняемых природных территорий.

Источники информации. Литвинов, 1886-1888; Алехин, 1915; Маевский, 1954, 1964; Камышев, 1967; Бухало и др., 1983.

Составитель. И. А. Иванова

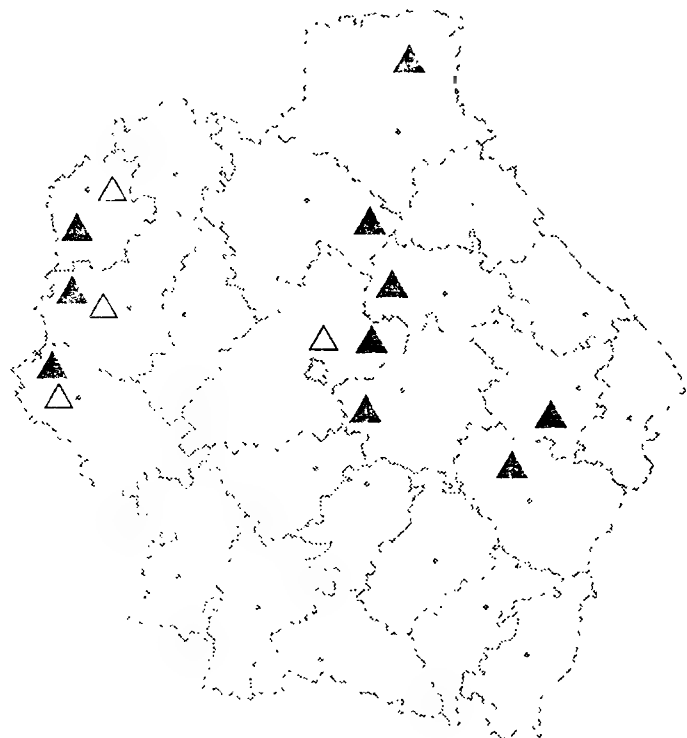
ЛЮБКА ДВУЛИСТНАЯ, или НОЧНАЯ ФИАЛКА.

Platanthera bifolia (L.) Rich. (*Orchis bifolia* L.)

Семейство Орхидные - *Orchidaceae*









Описание. Многолетнее растение высотой от 25 до 45 см, с цельными, эллипсоидальными или овальными клубнями. Стебель большей частью угловатый. Нижние листья почти супротивные, большие, эллиптические или продолговатые, тупые или острые, суженные в крылатый черешок. Верхние листья мелкие, ланцетные. Губа совершенно цельная, линейная, шпорец в 1,5-2 раза длиннее завязи. Боковые внутренние листочки околоцветника и верхний наружный собраны в шлем, прочие оттопыренные. Цветки белые, 4-8 мм длиной, прицветники травянистые.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Евразийский вид. Встречается во всех областях европейской части. В черноземной полосе редко, в нечерноземной полосе чаще. В Тамбовской области отмечен в Первомайском, Петровском, Моршанском, Мичуринском, Инжавинском, Тамбовском, Кирсановском, Сосновском, Рассказовском и Бондарском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Зарегистрированы несколько популяций численностью от 30 до 200 экземпляров в Первомайском районе, и от 16 до 25 в Мичуринском. Число особей с 1996 по 2000 г. увеличилось.

Особенности биологии и экологии. Встречается по лесным полянам, заболоченным лугам, опушкам леса и зарослям кустарников. Опыляется ночными бабочками. Цветки с пряным запахом. В медицине применяют сушеные клубни - салеп. Цветет в мае - июне.

Лимитирующие факторы. Вырубка влажных лесов и кустарников; мелиоративные мероприятия; уничтожение мест обитания насекомых - опылителей.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Организация особо охраняемых природных территорий в местах обнаружения вида; соблюдение охранных мероприятий на территории заповедника.

Источники информации. Маевский, 1954, 1964; Линд, 1955; Бухало и др., 1983; Усова и др., 1999. Данные Смирновой, Ханиной (1999 г.), Усовой, Ивановой (1996-2001 гг.), Соколова и Соколовой (1999-2000 гг). Гербарий МГАУ.

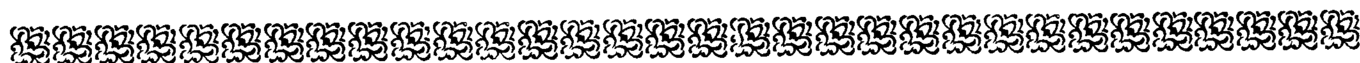
Составитель. И. А. Иванова

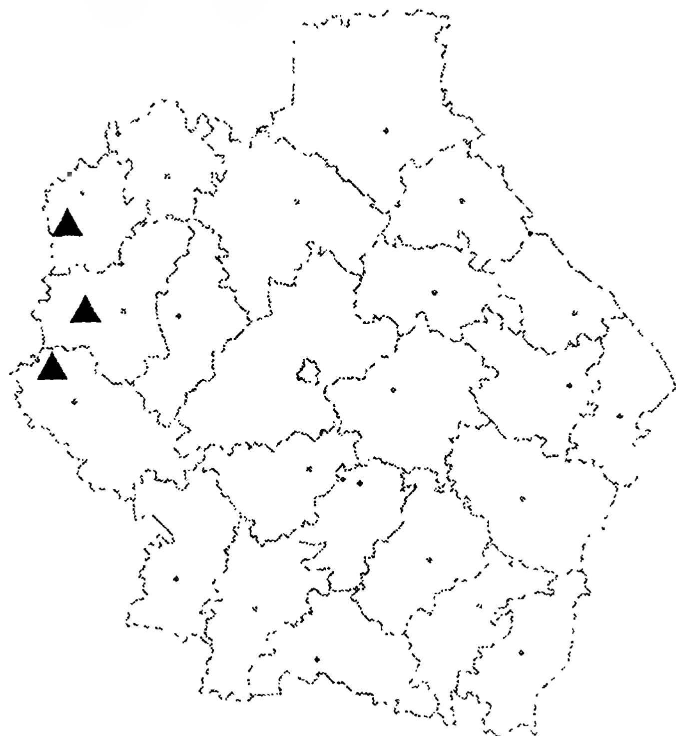
ЛЮБКА ЗЕЛЕНОЦВЕТКОВАЯ

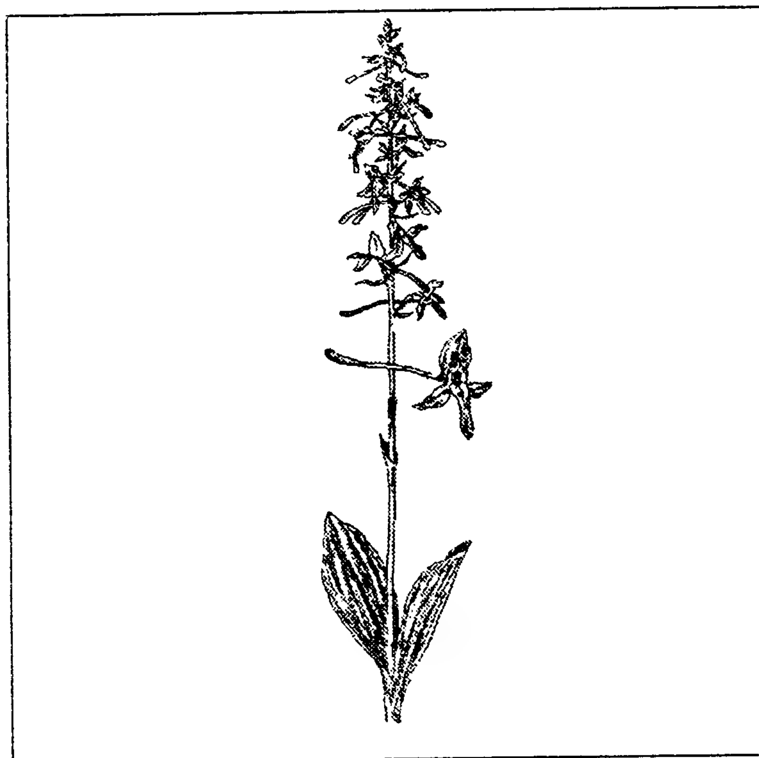
Platanthera chlorantha (Cust.) Reichenb. (*Orchis chlorantha* Cust.)



Семейство Орхидные - *Orchidaceae*







Описание. Многолетнее растение высотой от 30 до 45 см. Цветки зеленовато-белые, без запаха или со слабым и менее приятным, чем у любки двулистной, запахом. Пыльники широкие, при основании почти вдвое шире, чем в верхней части. Шпорец вдвое длиннее завязи, слегка булавовидно утолщенный.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Евразийский лесной вид. На северо-востоке европейской части встречается редко, в черноземной полосе чаще. Встречается в Тверской, Ярославской, Костромской, Смоленской, Московской, Владимирской, Нижегородской, Калужской, Тульской, Рязанской, Орловской, Курской, Воронежской областях. В Тамбовской области отмечен в Первомайском, Мичуринском, Петровском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Отмечены несколько популяций численностью от 3 до 6 экземпляров. Для выявления тенденций изменения численности вида требуются дополнительные исследования.

Особенности биологии и экологии. Встречается по лугам, сосновым, лиственным и смешанным лесам и зарослям кустарников. Опыляется ночными бабочками. Цветки со слабым менее приятным запахом по сравнению с любкой двулистной. В медицине применяют сушеные клубни - салеп. Цветет в июне.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов и зарослей кустарников; уничтожение мест обитания насекомых - опылителей.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Организация особо охраняемых природных территорий в местах обнаружения вида; охрана насекомых - опылителей; сокращение применения пестицидов.

Источники информации. Маевский, 1954, 1964; Бухало и др., 1983. Данные Ивановой (1999-2001 гг.).

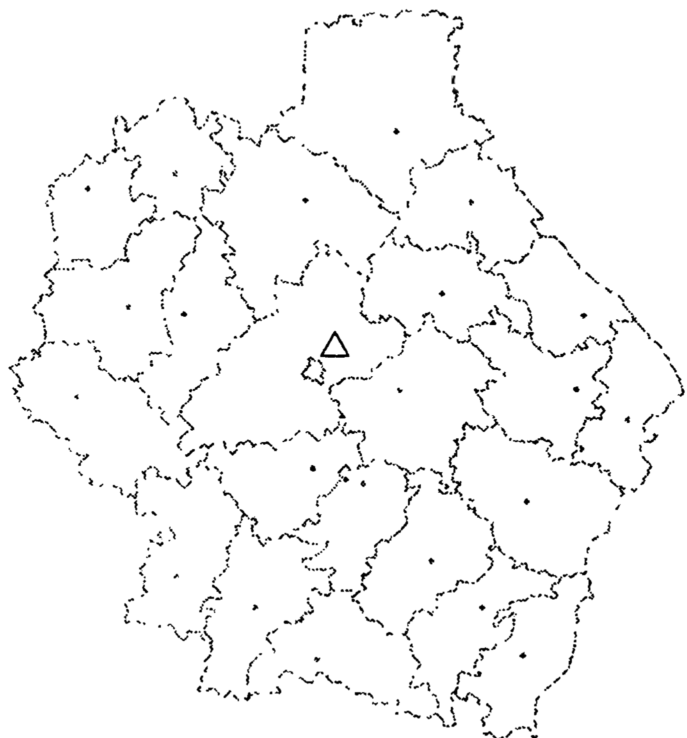
Составитель. И. А. Иванова

НЕОТТИАНТА КЛОБУЧКОВАЯ

***Neottianthe cucullata* Schlecht. (*Gymnadenia cucullata* (L.) Rich.)**

Семейство Орхидные - *Orchidaceae*







Описание. Многолетнее растение высотой от 8 до 12 см с цельными, почти шаровидными клубнями. Стебель при основании с 2 почти супротивными широкими листьями, из которых 1 немного больше, эллиптический или яйцевидно-эллиптический, почти тупой, второй - эллиптически-ланцетный, острый, остальные листья маленькие, ланцетные или линейно-ланцетные, тонко заостренные. Колос однобокий. Прицветники с 1 жилкой, равные завязи или немного длиннее ее. Цветки ярко-лиловые (редко белые). Все листочки околоцветника (кроме губы) с 3 линейными долями, из которых средняя длиннее, к верхушке постепенно расширенная.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Евразийский лесной вид. Отмечен в Тверской, Ярославской, Московской, Владимирской, Нижегородской, Калужской, Тульской, Брянской, Орловской, Пензенской, Курской, Воронежской областях, Татарии и Мордовии. В Тамбовской области, по сведениям Н. Н. Цвелева, в начале 40-х гг. XX века отмечался в окрестностях села Тулиновка. В 1999-2000 гг. на территории области не обнаружен.

Численность и тенденции ее изменения. Для выявления тенденций изменения численности вида требуются дополнительные исследования.

Особенности биологии и экологии. Встречается по хвойным, лиственным и смешанным лесам, зарослям кустарников, горным травянистым склонам. В медицине применяют сушеные клубни - салеп. Цветет в июле - августе.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, зарослей кустарников; сенокосы; пожары; вытаптывание скотом травянистых склонов.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Реинтродукция; организация особо охраняемых природных территорий в местах обнаружения вида; сокращение применения пестицидов с целью сохранения насекомых-опылителей.

Источники информации. Маевский, 1954, 1964. Данные Колесникова (1998 г.).

Составитель. И. А. Иванова

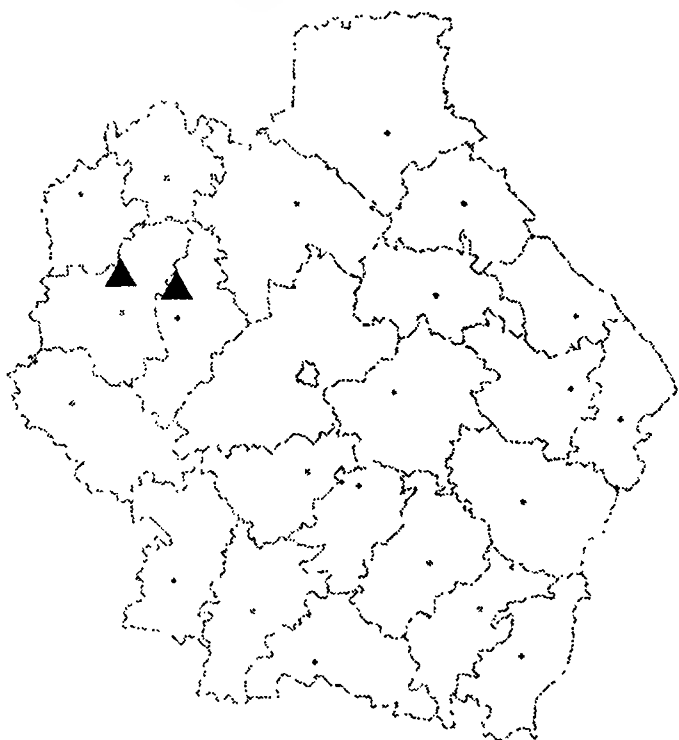
ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ДЛИННОЛИСТНЫЙ

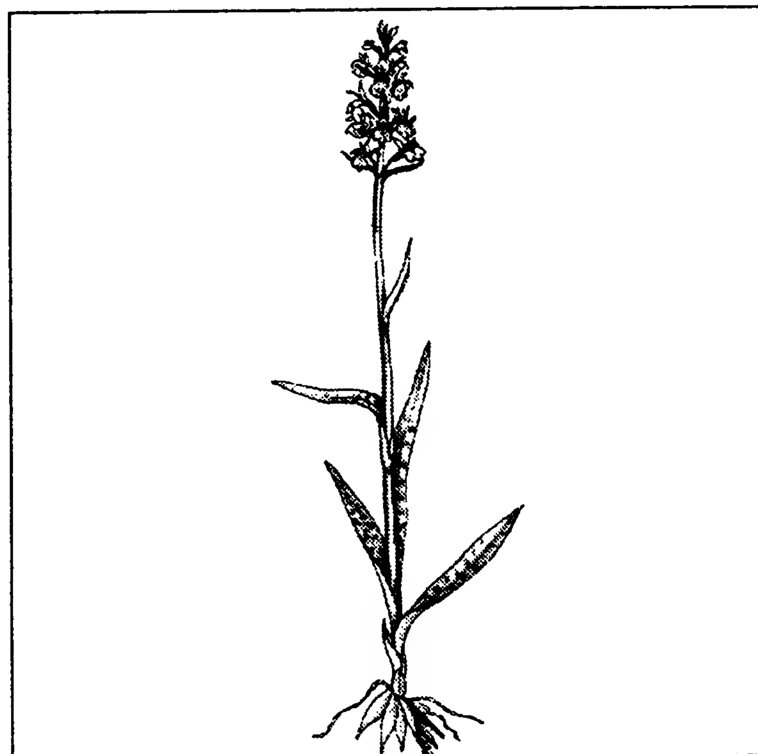
***Dactylorhiza longifolia* (L. Neum.) Aver. [*Orchis baltica* (Klinge) Nevski, *Dactylorchis baltica* (Klinge) Vermeul., *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova]**



Семейство Орхидные - *Orchidaceae*







Описание. Многолетнее растение высотой от 30 до 60 см, с пальчато-лопастными, сжатыми с боков клубнями. Стебли полые по всей длине. Верхние стеблевые листья достигают основания соцветия. Максимальная ширина листа - близ его середины. Соцветие очень плотное. Губа слабо трехлопастная. Цветки розово-лиловые, лилово-пурпуровые, фиолетово-пурпуровые, реже почти белые. Шпорец цилиндрически-конический или конический, заметно суживающийся к концу и туповато-заостренный, не длиннее 10 мм.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Европейский вид. Встречается в северных областях европейской части - в Ленинградской, Псковской областях, республике Коми. В Тамбовской области отмечен в Никифоровском и Мичуринском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Обнаружено 3 популяции численностью 16, 35 и 53 экземпляра. Для выявления тенденций изменения численности вида требуются дополнительные исследования.

Особенности биологии и экологии. Встречается по сырым лугам. В медицине применяют сушеные клубни - салеп. Цветет в июне - июле.

Лимитирующие факторы. Мелиоративные мероприятия на сырых лугах.

Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу РСФСР и «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Организация особо охраняемых природных территорий в местах обнаружения вида.

Источники информации. Маевский, 1954, 1964. Данные Ивановой (1999-2000 гг.). Гербарий МГАУ.

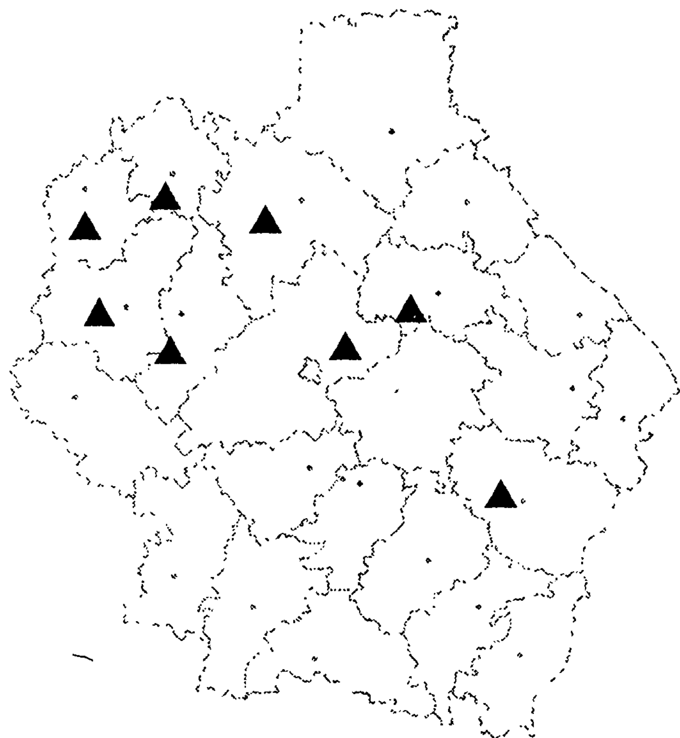
Составитель. И. А. Иванова

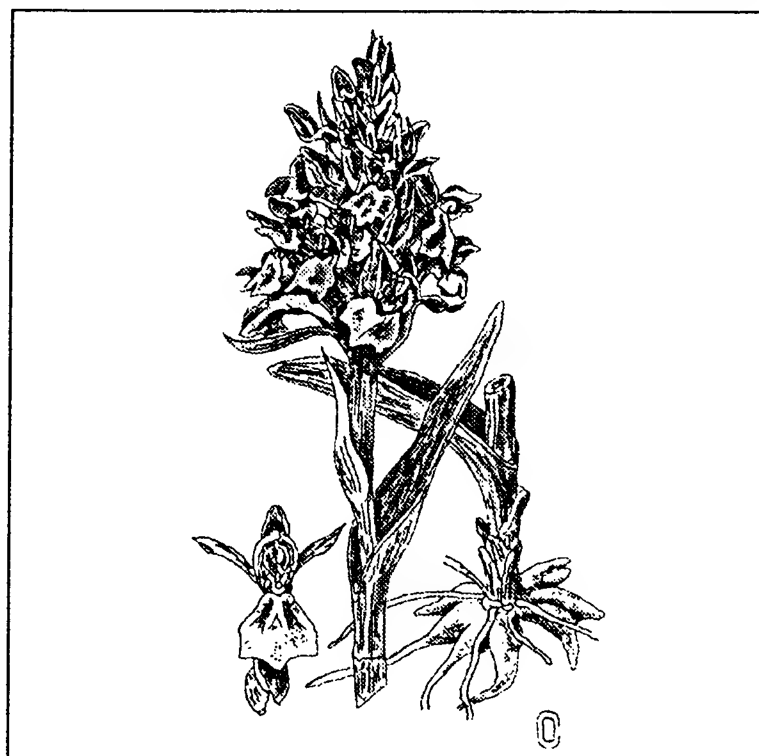
ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК МЯСОКРАСНЫЙ

Dactylorhiza incarnata (L.) Soo (*Orchis incarnata* L.)

Семейство Орхидные - *Orchidaceae*







Описание. Многолетнее растение, высотой от 15 до 30 см, с пальчато-раздельными сплюснутыми клубнями. Листья продолговато-яйцевидные или ланцетные, отклоненные от стебля, иногда с красно-бурыми пятнами, расширяющиеся из узкого основания, с верхушкой, заостренной (у верхних листьев) или туповатой (у нижних листьев). Верхний лист хорошо развит. Колос пирамидальный, позднее цилиндрический. Цветки лилово-пурпуровые, губа при основании с темными крапинками и полосками на светлом фоне, при основании широко-клиновидная, часто сплюснутая, 3-лопастная, боковые лопасти ромбические, крупнее средней. Шпорец конусовидно-цилиндрический, короче скрученной завязи.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Евразийский вид. Встречается во всех областях европейской части, кроме Волгоградской. В Тамбовской области обнаружен в Мичуринском, Первомайском, Тамбовском, Никифоровском, Староюрьевском, Бондарском, Сосновском, Инжавинском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Обнаружено 10 популяций численностью от 3 до 1000 экземпляров (самая многочисленная в Никифоровском районе, на берегу р. Польной Воронеж). Для выявления тенденций изменения численности вида требуются дополнительные исследования.

Особенности биологии и экологии. Встречается по сырым лугам, лесным полянам, болотам, заболоченным кустарникам, топким берегам рек и прудов. Отмечено наличие белоцветковых форм. В медицине применяют сушеные клубни - салеп. Цветет в мае - июне.

Лимитирующие факторы. Мелиоративные мероприятия; вырубка влажных лесов и кустарников.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Организация особо охраняемых природных территорий в местах обнаружения вида.

Источники информации. Маевский, 1954, 1964; Усова и др., 1999. Данные Цвелева (1990-1998 гг.), Емельянова (1999 г.), Усовой, Ивановой (1999-2001 гг.), Соколова и Соколовой (2000 г.). Гербарий МГАУ.

Составитель. И. А. Иванова

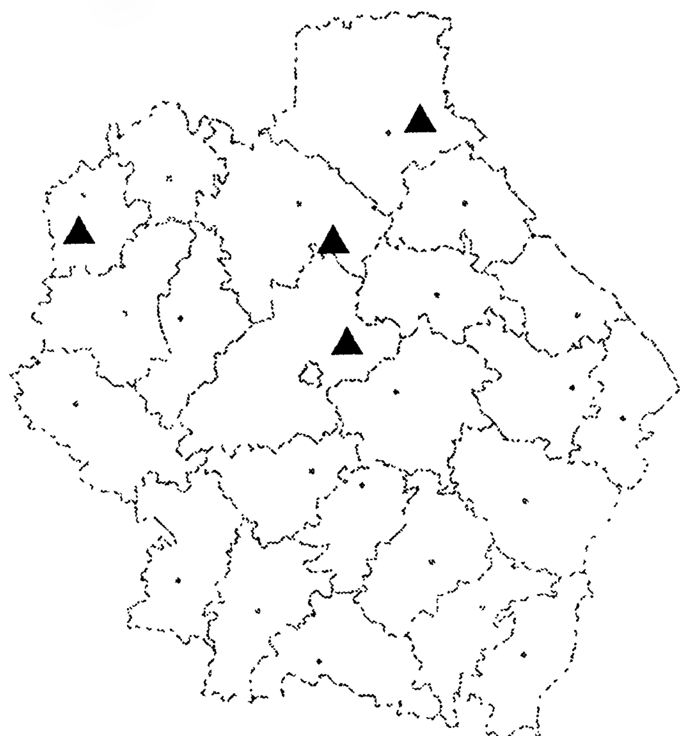
ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ФУКСА

Dactylorhiza fuchsii **(Druce) Soo (*Orchis fuchsii* Druce, *O. maculata* auct. fl. Ross. med. p. p.)**



Семейство Орхидные - *Orchidaceae*







Описание. Многолетнее растение высотой от 25 до 65 см, с пальчато-лопастными клубнями. Стебли плотные, полые в верхней части. Нижние листья расширяются из узкого основания, сильно отогнутые, на верхушке закругленные. Верхние листья не достигают основания соцветия. Соцветие остроконической формы. Губа в очертании округло-ромбическая или округлая или широко-ромбическая, лопастная или наполовину надрезанная, состоит из 3 лопастей, из которых средняя сильно выдается вперед, от 3-4 до 5 мм шириной, при основании до 2,5 мм шириной. Цветки розово-лиловые или розовато-фиолетовые. Шпорец цилиндрический, тупой.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Евразийский вид. Встречается от северных областей (Мурманской, Архангельской) до Хмельницкой, Воронежской областей. В Тамбовской области отмечен в Первомайском, Тамбовском, Сосновском и Моршанском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Численностью популяций от 1-3 до 100-150 экземпляров. Для выявления тенденций изменения численности вида требуются дополнительные исследования.

Особенности биологии и экологии. Встречается по широколиственным лесам, лесным лугам, опушкам, зарослям кустарников. В Тамбовской области преобладают особи с листьями без пятен. В медицине применяют сушеные клубни - салеп. Цветет в июне - июле.

Лимитирующие факторы. Вырубка широколиственных и смешанных влажных лесов, зарослей кустарников.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Организация особо охраняемых природных территорий в местах обнаружения вида.

Источники информации. Маевский, 1954, 1964; Соколов, Соколова, 2001. Данные Соколова и Соколовой (1995, 1999-2000 гг.), Колесникова, Цвелева (1998 г.), Ивановой, Усовой (1999-2000 гг.), Сухорукова (2000 г.). Гербарий МГАУ.

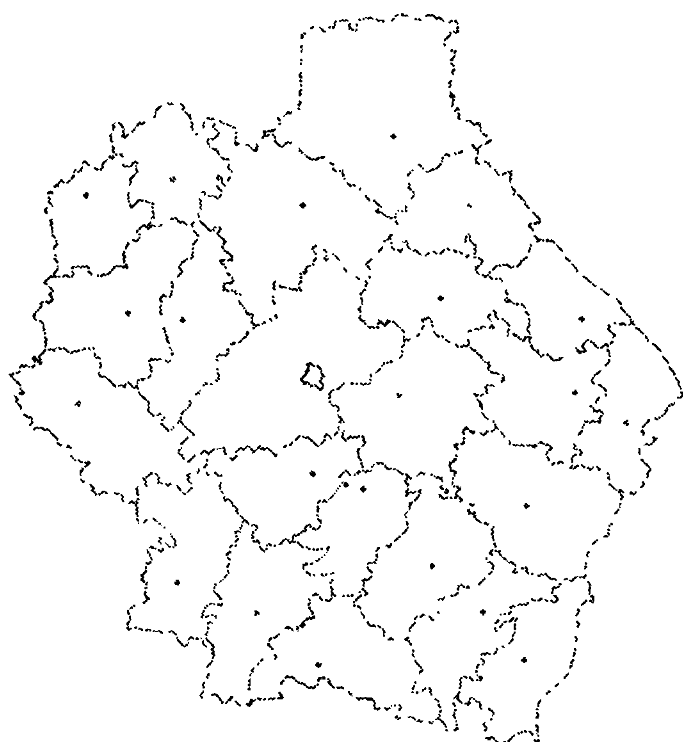
Составитель. И. А. Иванова

ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК КРАСНЫЙ
Cephalanthera rubra (L.) Rich.

Семейство Орхидные - *Orchidaceae*









Описание. Многолетнее растение, высотой от 30 до 100 см, с обычно вертикальным корневищем. Нижние листья продолговатые, верхние ланцетные, острые. Завязь и верхняя часть стебля с короткими, мягкими волосками. Верхняя лопасть губы треугольная, заостренная, почти равная остальным листочкам околоцветника, ширина меньше длины. Цветки розовые, губа белая, сверху с алой окраиной. Колос 3-х-многоцветковый. Прицветники равны завязи или длиннее ее, ланцетные.

Статус. 0 категория. Вероятно, исчезнувший вид.

Распространение. Евразийский вид. В европейской части России отмечен в Смоленской, Московской, Владимирской, Нижегородской, Калужской, Тульской, Брянской, Самарской, Саратовской областях, Мордовии и Татарии. По данным Бухало и др. (1983), в 80-х годах XX века в Тамбовской области встречался повсеместно. В 1998-2000 гг. не обнаружен.

Численность и тенденции ее изменения. Вероятно исчезнувший вид. Для выяснения тенденций изменения численности требуются дополнительные исследования.

Особенности биологии и экологии. Встречается по лиственным лесам, лесным склонам и кустарникам, на глинистой и известковой почве. Размножается вегетативно. Цветет в мае.

Лимитирующие факторы. Вырубка лиственных лесов, кустарников; разработка глинистых и известковых карьеров.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Организация особо охраняемых природных территорий в случае обнаружения вида; реинтродукция.

Источники информации. Маевский, 1954, 1964; Бухало и др., 1983.

Составитель. И. А. Иванова

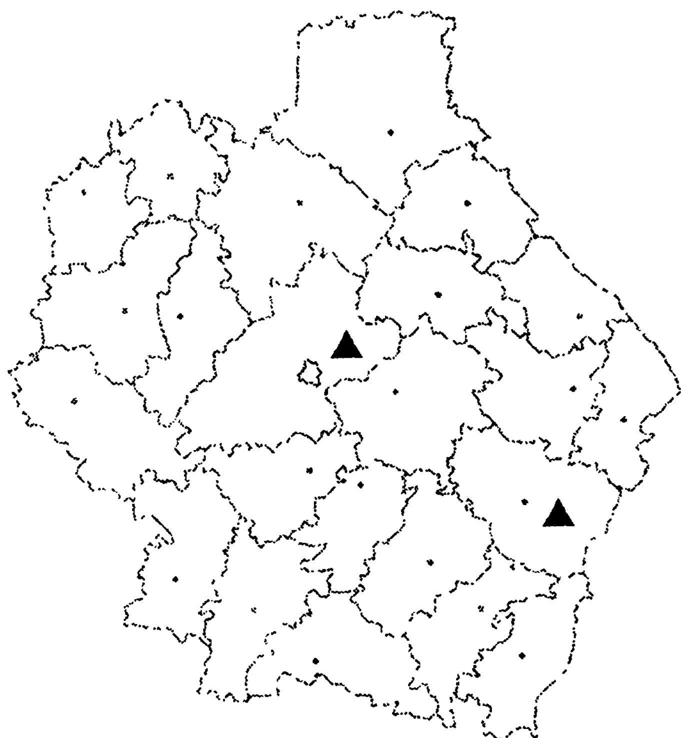
ТАЙНИК ЯЙЦЕВИДНЫЙ

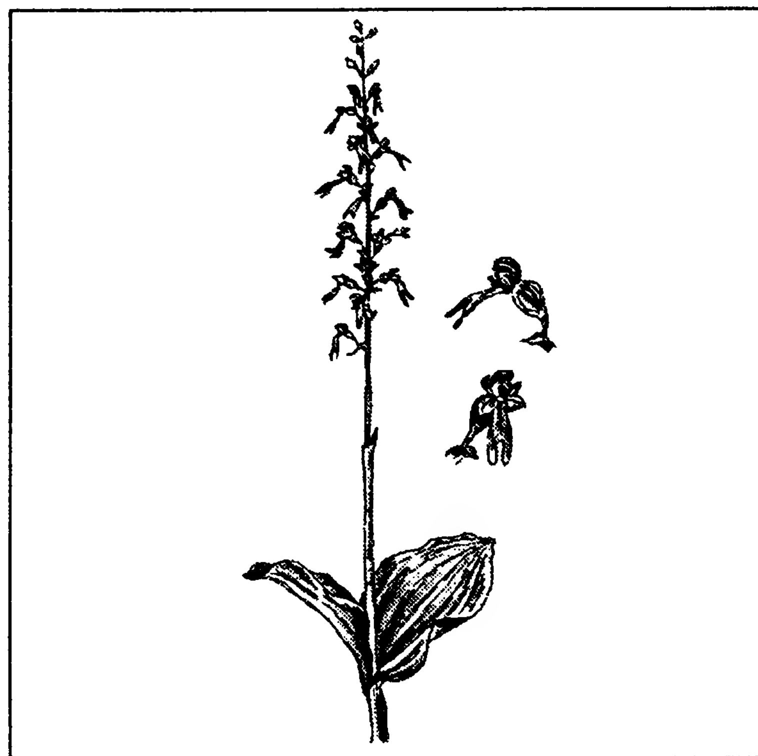
Listera ovata (L.) R. Br. (*Ophrys ovata* L.)



Семейство Орхидные - *Orchidaceae*







Описание. Многолетнее растение высотой от 25 до 50 см. Корневище чаще ползучее, горизонтальное. Стебель прямостоячий, крепкий. Листья в числе 2, супротивные, широкоэллиптические, острые или тупые (верхние листья редуцированы до прицветников). Прицветники короче цветоножек. Кисть длинная многоцветковая, довольно густая. Листочки околоцветника собраны в шлем, зеленые (губа слегка желтоватая). Губа клиновидно-обратнояйцевидная, только на конце 2-раздельная, доли ее притупленные.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Евразийский вид. Встречается во всех областях европейской части, кроме Волгоградской и Саратовской. В Тамбовской области обнаружен в Инжавинском, Тамбовском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Для выявления тенденций изменения численности вида требуются дополнительные исследования.

Особенности биологии и экологии. Встречается по сырым лиственным и смешанным лесам, лесным полянам и кустарникам. Цветет с конца мая до середины июня.

Лимитирующие факторы. Вырубка сырых лиственных, смешанных лесов и кустарников.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Организация особо охраняемых природных территорий в местах обнаружения вида.

Источники информации. Маевский, 1954, 1964; Соколов, Соколова, 2001. Данные Тороповой, Смирновой, Ханиной (1999 г.), Соколова и Соколовой (1999-2001 гг.).

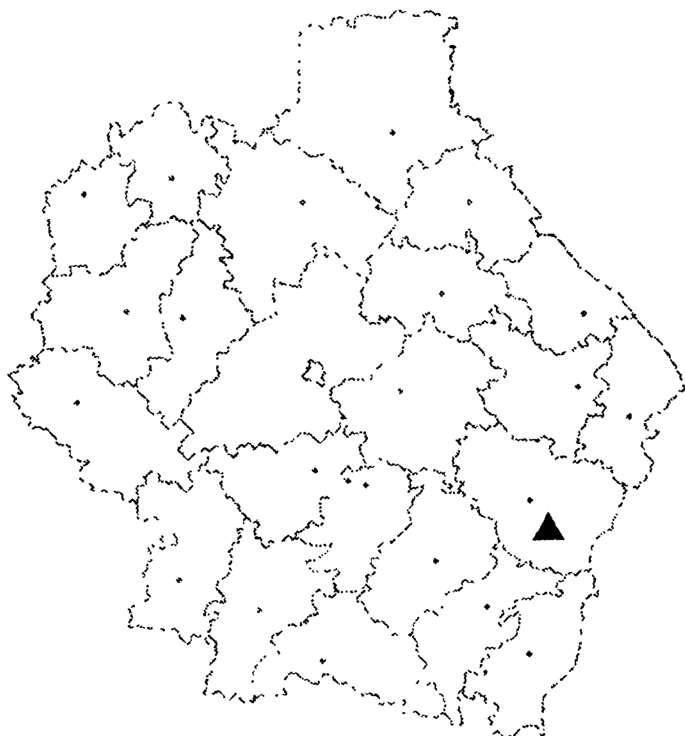
Составитель. И. А. Иванова

ЯТРЫШНИК ОБОЖЖЕННЫЙ

Orchis ustulata L.

Семейство Орхидные - *Orchidaceae*







Описание. Многолетнее растение высотой от 10 до 20 см, с шаровидными клубнями. Нижние листья сближенные, продолговатые, верхние значительно меньше, влагалищные, стеблеобъемлющие. Колос многоцветковый, густой (при основании редкий), позднее цилиндрический. Цветки мелкие (мельче, чем других видов). Шлем короткий, большей частью тупой, снаружи черно-пурпуровый. Губа белая, с красными точками. Доли губы на верхушке притупленные, зубчатые, средняя 2-лопастная, постепенно к верхушке расширяющаяся. Шпорец в 3-4 раза короче завязи, конусовидный, тупой.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Евразийский вид. Отмечался в Тверской, Смоленской, Московской, Нижегородской, Калужской, Тульской, Рязанской, Орловской, Пензенской, Ульяновской, Курской областях, Татарии и Мордовии. В Тамбовской области обнаружен в Инжавинском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Для выявления тенденций изменения численности вида требуются дополнительные исследования.

Особенности биологии и экологии. Встречается по лугам, кустарникам, полянам, опушкам лиственных лесов. Опыляется пчелами из рода Andrena. В медицине применяют сушеные клубни - салеп. Цветки с медовым запахом. Цветет в июне - июле.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания в результате вырубки леса, сенокосов, пожаров, выпаса скота; гибель насекомых - опылителей.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Реинтродукция; организация особо охраняемых природных территорий в местах обнаружения вида; сокращение применения пестицидов с целью сохранения насекомых-опылителей.

Источники информации. Маевский, 1954, 1964. Данные Смирновой, Ханиной (1999 г.), Емельянова (1999 г.), Тороповой (1999 г.).

Составитель. И. А. Иванова.

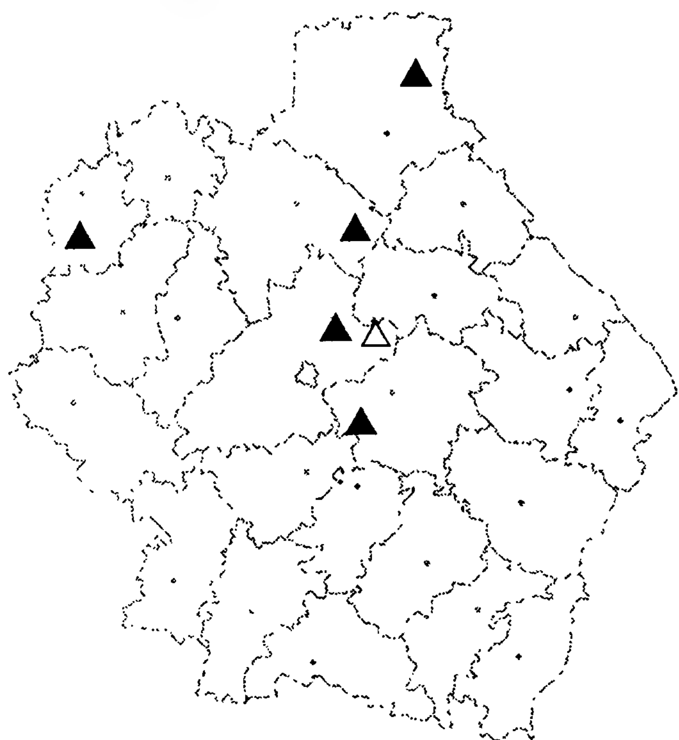
ЯТРЫШНИК ПЯТНИСТЫЙ

Orchis maculata L. [*Dactylorhiza maculata* (L.) Soo]



Семейство Орхидные - *Orchidaceae*







Описание. Многолетнее растение высотой от 14 до 45 см. Стебель несет до 6-10 листьев. Верхние листья мелкие, в виде брактей, всегда значительно удаленные от колоса. Средние листья ланцетные, острые, нижние широколанцетные, тупые или острые, все с темно-бурыми пятнами, расширяются от узкого основания. Колос сначала конусовидный, позднее цилиндрический. Прицветники короче цветков. Цветки светло-пурпуровые (или беловатые), с темно-пурпуровыми пятнами и полосками на губе. Губа у основания клиновидная или притупленная, 3-лопастная, боковые лопасти нагнутые, косо-четырехугольные, крупнее средней, средняя острая или выемчатая. Шпорец цилиндрический, равный завязи или короче ее.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Евразийский вид. Очень обыкновенен в нечерноземной полосе, к югу и юго-востоку реже. В Тамбовской области обнаружен в Моршанском, Сосновском, Рассказовском, Тамбовском и Первомайском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций варьирует от 1 до нескольких сотен особей. Для выявления тенденций изменения численности вида требуются дополнительные исследования.

Особенности биологии и экологии. Встречается по заболоченным мшистым лесам, большей частью хвойным, полянам, кустарникам, осоково-сфагновым болотам, реже по лугам. В медицине применяют сушеные клубни - салеп. Цветет с мая до июля.

Лимитирующие факторы. Вырубка заболоченных мшистых лесов; осушение осоково-сфагновых болот и лугов.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Реинтродукция; организация особо охраняемых природных территорий в местах обнаружения вида; сокращение применения пестицидов с целью сохранения насекомых-опылителей.

Источники информации. Маевский, 1954, 1964; Линд, 1955; Соколов, Соколова, 2001. Данные Соколова и Соколовой (1990-2000 гг.), Ивановой и Ивановой (2000-2001 гг.).

Составители. И. А. Иванова, Е. А. Иванова

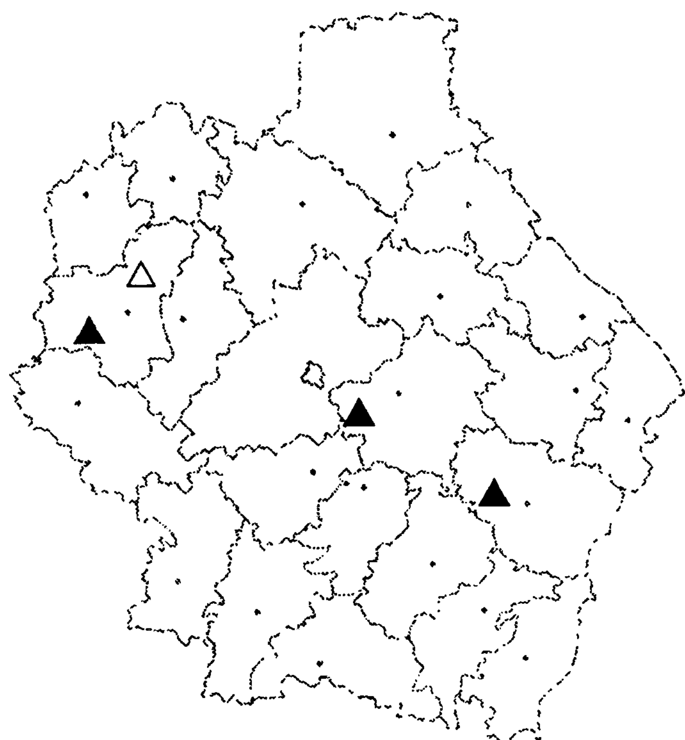
ЯТРЫШНИК ШЛЕМОВИДНЫЙ

Orchis militaris L.

Семейство Орхидные - *Orchidaceae*









Описание. Многолетнее растение высотой от 25 до 50 см, с овальными клубнями. Стебель в верхней части безлистный. Листья мясистые, глянцевитые, эллиптические или широколанцетные. Прицветники во много раз короче завязи, без жилок или с 1 жилкой. Колос многоцветковый, густой, сначала конусовидный, потом более вытянутый. Шлем заостренный, яйцевидный, светло-лиловый (или бело-розовый снаружи и с темными полосами внутри). Губа пурпуровая, в середине белая, с лилово-пурпуровыми пучками волосков. Средняя доля губы линейно-удлиненная, на верхушке внезапно расширенная, с двумя расходящимися, продолговатыми, наверху округлыми, цельнокрайными или слегка зубчатыми надрезами. Боковые доли губы линейные, тупые. Шпорец вдвое короче завязи.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Евразийский лесной вид. Довольно обыкновенен в центре европейской части, реже к северу и юго-востоку. Не отмечен для Волгоградской и Саратовской областей. В Тамбовской области обнаружен в Рассказовском, Мичуринском, Инжавинском районах. По мнению Бухало с соавторами (1983), встречается по всей области.

Численность и тенденции ее изменения. В Мичуринском районе отмечена популяция численностью до 450-500 особей. Для выявления тенденций изменения численности вида требуются дополнительные исследования.

Особенности биологии и экологии. Встречается по сыроватым лугам, кустарникам, полянам. Опыляется пчелами из рода Andrena. В медицине применяют сушеные клубни - салеп. Цветет в мае - июне.

Лимитирующие факторы. Мелиоративные мероприятия на сыроватых лугах; уничтожение насекомых - опылителей.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Реинтродукция; организация особо охраняемых природных территорий в местах обнаружения вида; сокращение применения пестицидов с целью сохранения насекомых - опылителей.

Источники информации. Маевский, 1954, 1964; Бухало и др., 1983; Пешкова, 1984. Данные Емельянова (1999), Смирновой, Ханиной (1999 г.), Ивановой (2001 г.). Гербарий МГАУ.

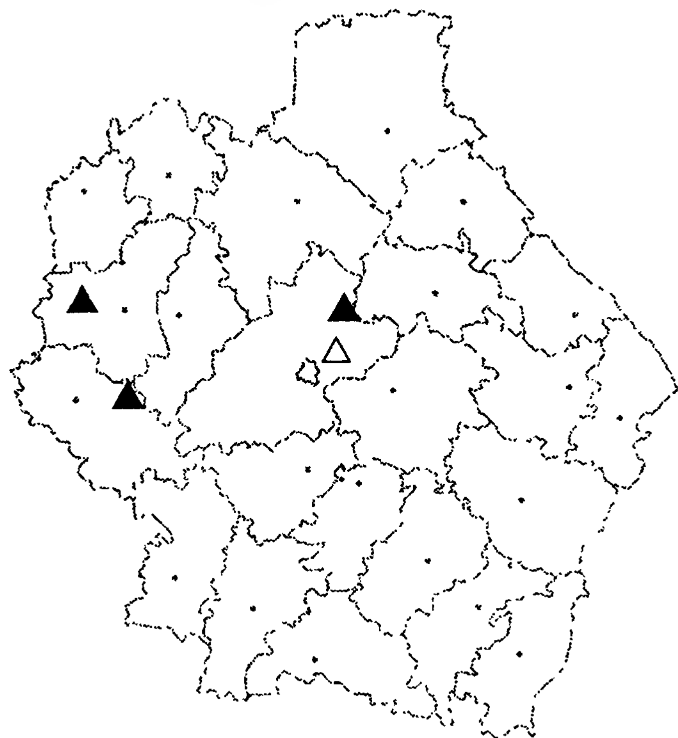
Составитель. И. А. Иванова

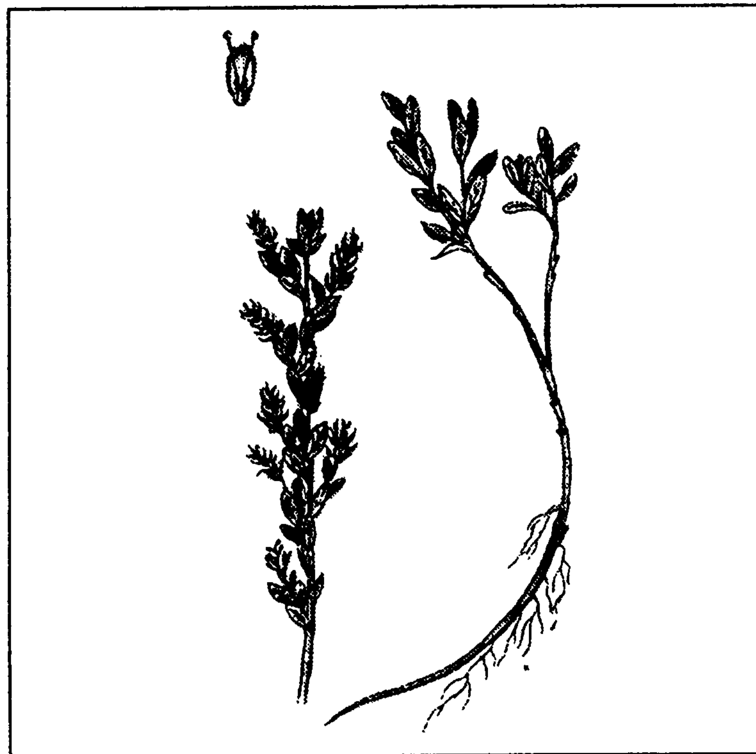
ИВА ЧЕРНИЧНАЯ
Salix myrtilloides L.



Семейство Ивовые - *Salicaceae*







Описание. Прямостоячий двудомный кустарник высотой 30-80 см, реже до 1,5-2 м. Кора ствола у основания серая, а у годовалых побегов красновато-бурая. Почки яйцевидные, тупые. Листовые пластинки мелкие, яйцевидные или эллиптические, закругленные с обоих концов, обычно цельнокрайние, с 8-10, редко 12 парами боковых жилок, черешки 2-4 мм. Сережки до 1,5-2,5 см, развиваются одновременно с листьями. Соцветия на мужских экземплярах цилиндрической формы, на женских - яйцевидной формы. Тычинок две, свободных, в 3-4 раза длиннее прицветных чешуй. Столбик вместе с рыльцем значительно короче ножки пестика. Плод - красноватая голая коробочка до 6 мм в диаметре.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Азия. В 1915 г. данный вид указывался для губернии без точных сведений о точках находок. Чуть позже обнаруживается в пределах нынешнего Тамбовского района - на болоте Крамжай. Во второй половине XX столетия отмечался в Петровском, Мичуринском и Тамбовском районах. В Тамбовском районе черничная ива регистрируется в новой точке - Галдымском болоте.

Численность и тенденции ее изменения. Находясь близ южной границы ареала, встречается редко, спорадически, отдельными экземплярами или небольшими группами. Точные сведения о численности отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Растет на сфагновых и переходного типа болотах. Цветет в мае.

Лимитирующие факторы. Осушение болот; разработка торфяных месторождений; пожары; ограниченность пригодных для произрастания мест.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Придание статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий болоту «Крамжай»; выявление других ключевых мест произрастания вида с целью их заповедования.

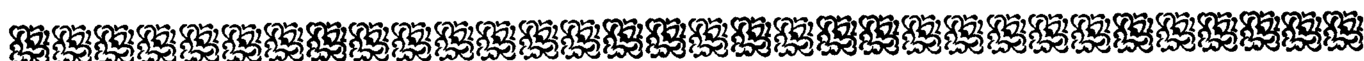
Источники информации. Алехин, 1915; Хмелев, 1970; Камышев, 1972; Самсель, 1990. Гербарий МГАУ (сборы Усовой, Ивановой 1999-2000 гг.).

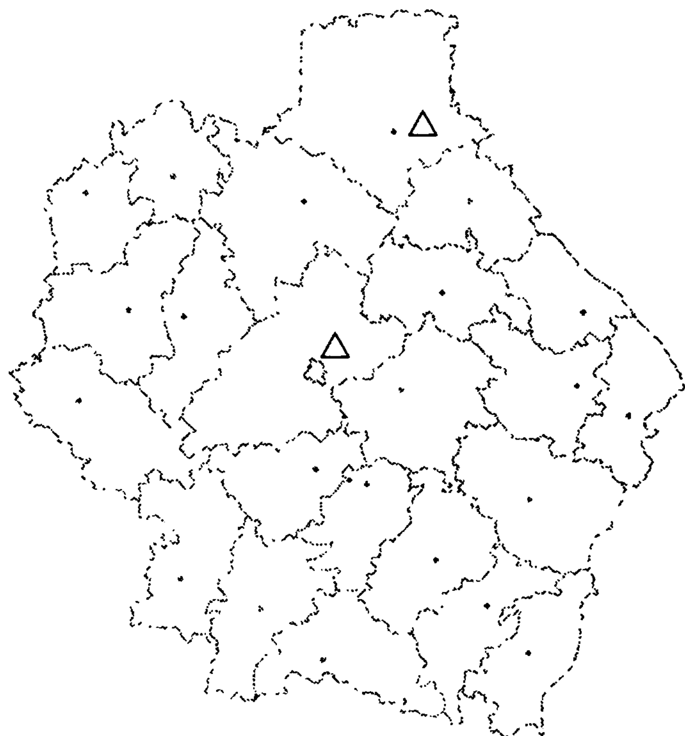
Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

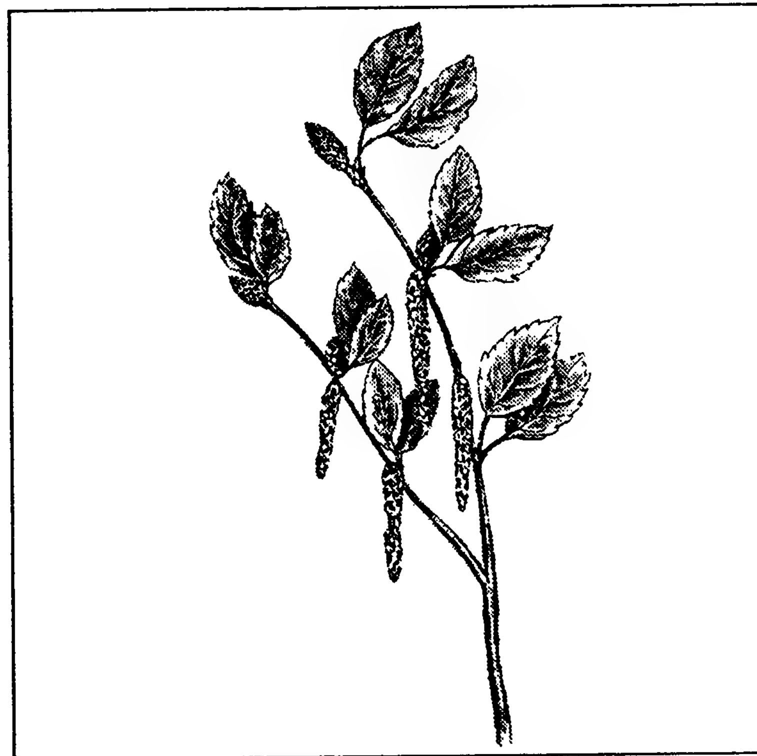
БЕРЕЗА ПРИЗЕМИСТАЯ
Betula humilis Schrank

Семейство Березовые - *Betulaceae*









Описание. Многолетний, сильно ветвистый кустарник высотой от 70 до 150 см. Ветви бородавчатые. Листья яйцевидные или округло-яйцевидные, реже округло-эллиптические, мелкие, двоякогородчато-пильчатые, по краю голые, сверху темно-зеленые, снизу более светлые.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. В северных районах европейской части встречается довольно часто. Южнее встречается реже. В Тамбовской области впервые отмечен В. В. Алехиным (1925). В 50-60 гг. XX века зарегистрирован в Моршанском и Тамбовском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции немногочисленные. Встречается рассеянно и единичными особями. Для выявления тенденций изменения численности требуются дополнительные исследования.

Особенности биологии и экологии. Европейский тундрово-таежный вид. Обитает по торфяным болотам и заболоченным кустарникам. В Курской области встречается на мелу особая форма.

Лимитирующие факторы. Осушение болот; торфоразработки; мелиоративные мероприятия.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Организация особо охраняемых природных территорий; сохранение генофонда в заказниках; заповедниках, ботанических садах.

Источники информации. Алехин, 1925; Маевский, 1954, 1964; Камышев, 1967, 1972.

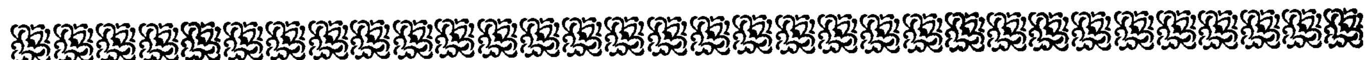
Составитель. И. А. Иванова

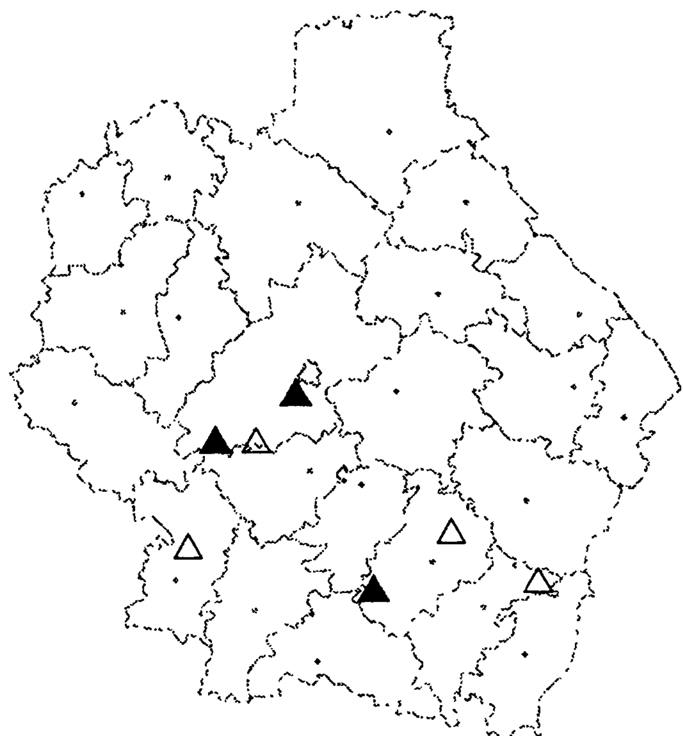
ГОРЕЦ АЛЬПИЙСКИЙ, или АКОНОГОНОН АЛЬПИЙСКИЙ



Polygonum alpinum **All. [*Aconogonon alpinum* (All.) Schur]**

Семейство Гречишные - *Polygonaceae*







Описание. Многолетнее травянистое растение с прямостоячим стеблем высотой 50-90 см. Листья с коротким черешком, узкояйцевидные или продолгвато-ланцетные, снизу обычно волосистые. Мелкие цветки с беловатым венчиком собраны в густую безлистную метелку. Плод ореховидный, гладкий, блестящий, трехгранный.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Восточная Европа, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Средняя Азия. В последнее время иногда заносится в более северные регионы. В Тамбовской губернии в конце XIX века отмечался на территории, ныне относящейся к Тамбовскому, Мордовскому, Ржаксинскому и Уваровскому районам. В настоящее время известен только в Тамбовском и Ржаксинском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Вероятно, уже в начале XX века являлся редким видом. Так, он не указывается В. В. Алехиным ни для одной из обследованных им степей, находившихся в пределах нынешних границ области. Численность цветущих растений в двух известных на сегодняшний день популяциях составляет 6 и 28 особей.

Особенности биологии и экологии. Растет по черноземным степям, особенно между кустарниками, степным склонам балок. Цветет в мае - июне.

Лимитирующие факторы. Распашка степей; перевыпас скота; организация летних лагерей для скота на степных участках; сенокошение.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Придание статуса заповедника фрагментам луговых степей (одному из ключевых мест произрастания вида), сохранившихся в Тамбовском районе; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры.

Источники информации. Литвинов, 1888 б; Алехин, 1918; Соколов, Соколова, 2001. Неопубликованные данные составителей очерка.

Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

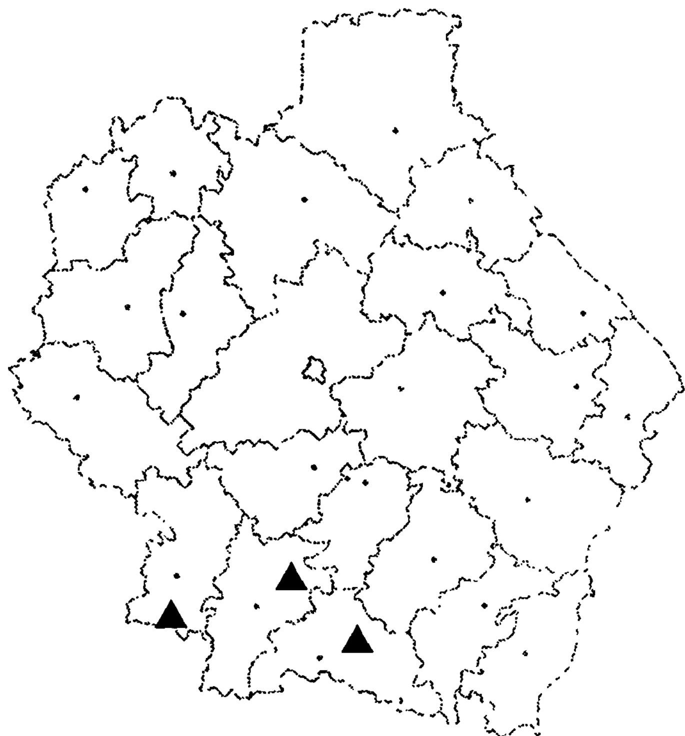
ЛЕБЕДА ПРИБРЕЖНАЯ

Atriplex littoralis L.

Семейство Маревые - *Chenopodiaceae*









Описание. Однолетнее растение, обычно ветвящееся в базальной части. Листья ланцетные или продолговато-ланцетные, зубчатые или цельнокрайние, с рассеянным опушением из пузыревидных волосков белого цвета («мучнистого налета»). Цветки однополые, в колосовидных соцветиях. Мужские цветки с (4) 5-членным пленчатым околоцветником, тычинок (4) 5. Женские цветки без околоцветника, заключены в два почти до основания свободных прицветничка, на спинке нередко с небольшими выростами. Плоды вертикальные, ореховидные.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Широко распространенный евразийский вид, встречающийся как по литоральным полосам Центральной и Восточной Европы, так и во внутриконтинентальных регионах Евразии, преимущественно в степной и полупустынной зонах. В Тамбовской области встречается в Жердевском, Токаревском, Мордовском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами. Тенденции изменения численности не выявлены.

Особенности биологии и экологии. Растет на солонцах, солодях и по берегам рек на солонцеватой почве. В лесостепи встречается на солонцах с несомкнутым растительным покровом. Ценотический ареал расположен в пределах степной и полупустынной зон, где заселяет боле или менее засоленные местообитания. Цветение позднее, в августе.

Лимитирующие факторы. Мелиорация земель; перевыпас скота; косьба.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций. Выращивание вида нецелесообразно вследствие трудности создания подходящих почвенных условий для его произрастания.

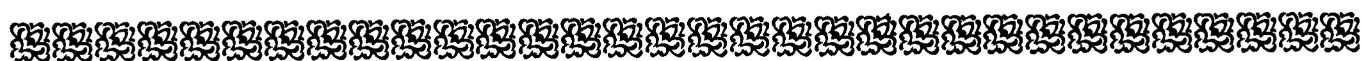
Источники информации. Сухоруков, 1999 а.

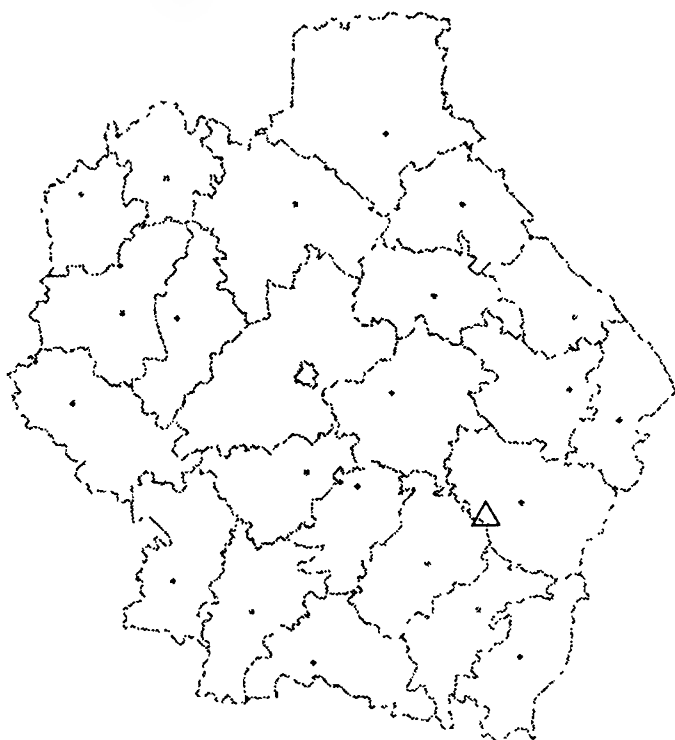
Составитель. А. П. Сухоруков

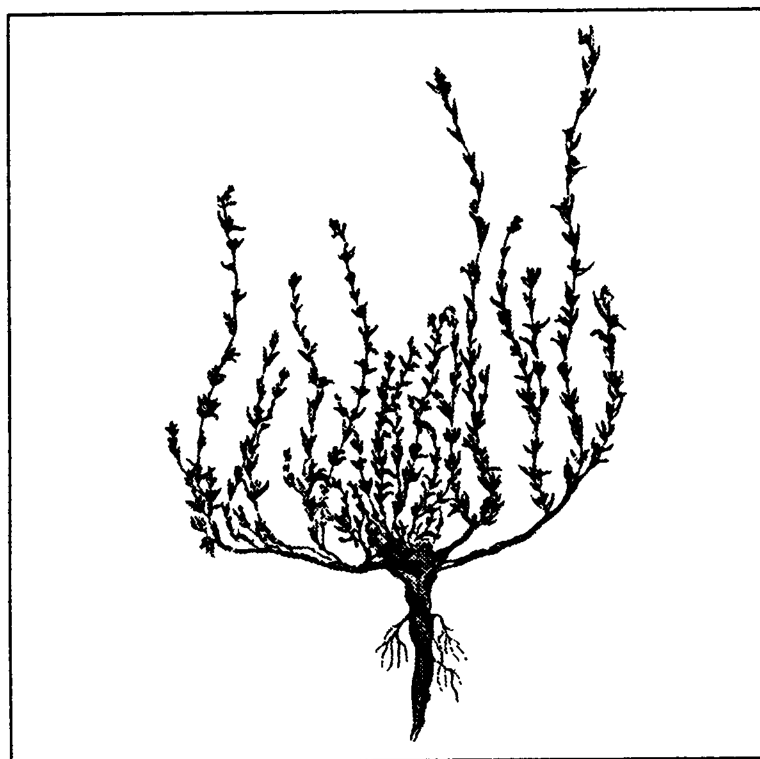
ПРУТНЯК ПРОСТЕРТЫЙ
Kochia prostrata (L.) Schrad.



Семейство Маревые - *Chenopodiaceae*







Описание. Полукустарничек, разветвленный в нижней части, высотой 20-60 см. Листья узколинейные, шириной до 3 мм, цельнокрайние, опушенные прижатыми простыми волосками. Соцветие колосовидное, брактеозное. Цветки одиночные или чаще по 2-5 в пазухах прицветных листьев, с простым пятичленным, также опушенным околоцветником, развивающим при плодах поперечные крылья. Плод горизонтальный, ореховидный, с пленчатым околоплодником.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Евразийский вид, широко распространенный в степной и пустынной зонах и часто являющийся доминантом разнообразных формаций, развивающихся на солонцеватых, песчаных и карбонатосодержищих почвах. В Тамбовской области проходит северная граница его ареала; известен лишь один сбор конца XIX века из Инжавинского района.

Численность и тенденции ее изменения. Не выяснены из-за отсутствия новых сборов.

Особенности биологии и экологии. Как и многие другие виды, близ северного пределе ареала весьма селективен по отношению к условиям произрастания, встречаясь в лесостепной зоне главным образом по солонцеватым степным участкам на карбонатосодержащем субстрате. Цветение во второй половине лета. Распространение плодов анемохорное.

Лимитирующие факторы. Сведение степей; добыча известняка; перевыпас скота.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Взятие под охрану степных участков; культивирование вида в ботанических садах.

Источники информации. Сухоруков, 1999 а.

Составитель. А. П. Сухоруков

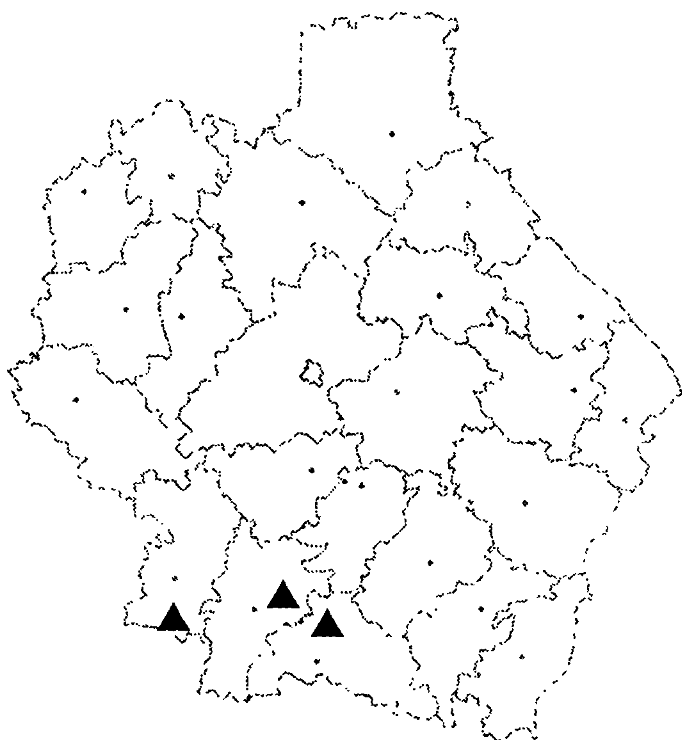
СВЕДА ПРОСТЕРТАЯ

Suaeda prostrata Pall.

Семейство Маревые - *Chenopodiaceae*









Описание. Однолетнее голое растение, ветвистое в базальной части, с полегающими или восходящими нижними ветвями (в пределах ценотического ареала, лежащего в южностепной и полупустынной подзонах, - нередко с прямостоячим и маловетвистым в основании стеблем), с темно-зелеными полувальковатыми листьями длиной до 2 см, при сушке нередко чернеющими. Цветки по 1-5 расположены в пазухах прицветников (уменьшенных прицветных листьев), с небольшими пленчатыми прицветничками. Цветки двуполые, с 5-членным простым околоцветником, 5 тычинками. Плод односеменной, ореховидный. Околоцветник при плодах без выростов или с небольшими, большей частью равной длины выростами близ его середины.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Евразийский вид степной и полупустынный зон, где является обыкновенным растением. В Тамбовской области известен в южных районах (Мордовском, Токаревском и Жердевском).

Численность и тенденции ее изменения. Наблюдавшиеся популяции представлены большим числом особей. Тенденции изменения численности популяций не выявлены.

Особенности биологии и экологии. В лесостепной зоне вид имеет узкую экологическую амплитуду. Встречается по солонцам с разреженным растительным покровом. Предпочитает хлоридное засоление, свойственное аридным регионам Евразии. Цветение позднее, в августе.

Лимитирующие факторы. Осушение и распашка соответствующих местообитаний.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций. Выращивание вида нецелесообразно вследствие трудности создания подходящих эдафических условий для его произрастания.

Источники информации. Сухоруков, 1999 а.

Составитель. А. П. Сухоруков

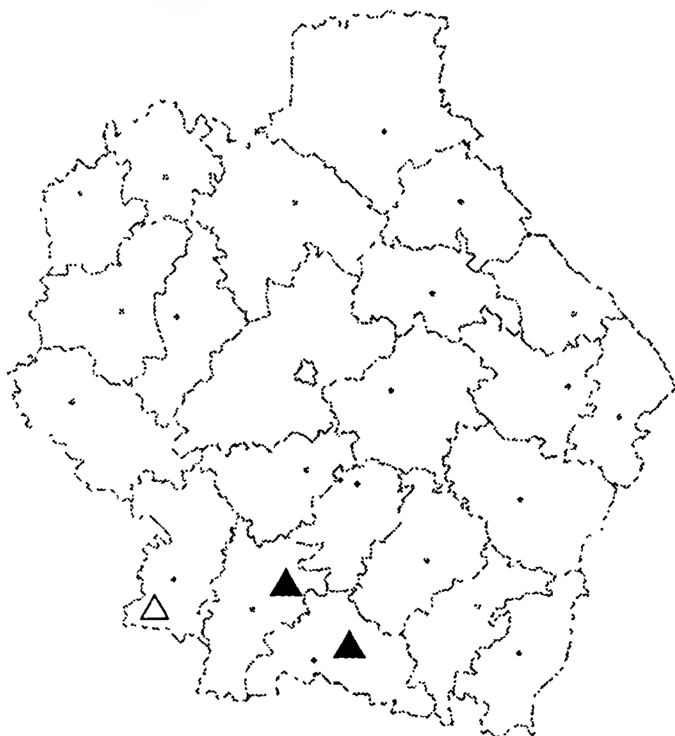
СОЛЕРОС ЕВРОПЕЙСКИЙ

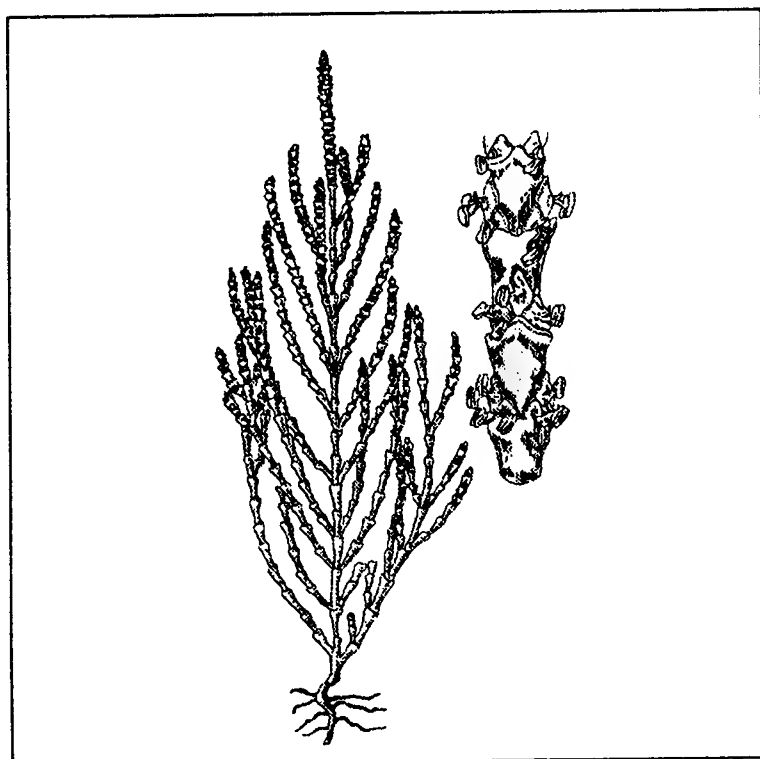
Salicornia europaea L.



Семейство Маревые - *Chenopodiaceae*







Описание. Голое однолетнее растение (нередко красного цвета) с супротивными листьями в виде охватывающих стебель влагалищ длиной не более 3 мм. Цветки в пазухах прицветных листьев (не отличающихся от вегетативных), расположены по 3, погружены в мясистую ось соцветия, с 1-2 тычинками и коротким 2-раздельным столбиком. Плод ореховидный.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Евразийский вид с очень обширным и разорванным ареалом. В Тамбовской области проходит северная граница распространения. Произрастает в южной части области (Токаревском, Мордовском и Жердевском р-нах) по корковым солонцам с разреженным растительным покровом.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами и весьма спорадично.

Особенности биологии и экологии. В условиях лесостепной зоны растения не достигают больших размеров (обычно до 20 см высотой) и характеризуются слабой степенью ветвления, что негативно сказывается на образовании числа плодов, достаточного для поддержания стабильности популяций. Предпочитает хлоридное засоление субстрата. Является одним из доминантов солончаковых и солонцовых местообитаний в полупустынных и пустынных регионах Евразии. Цветение позднее, в августе. Опыление происходит, по-видимому, с помощью ветра. Распространение плодов эпизоохорное.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний (например, вследствие мелиорации и распашки); вытаптывание.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Комплексного памятнике природы «Полетаевские осиновые кусты»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за численностью популяций; взятие под охрану отдельных местообитаний. Выращивание вида нецелесообразно вследствие трудности создания подходящих почвенных условий для его произрастания.

Источники информации. Сухоруков, 1999 а.

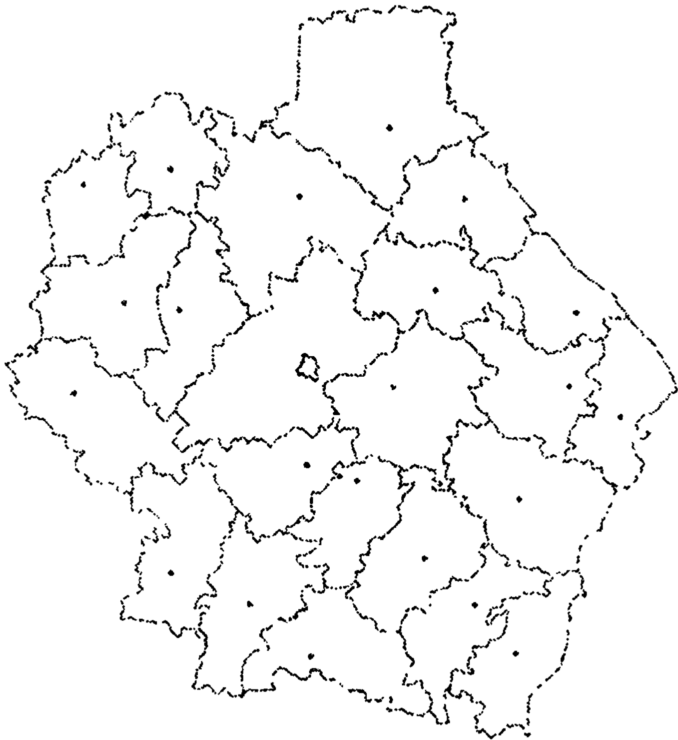
Составитель. А. П. Сухоруков

ГВОЗДИКА ПЕСЧАНАЯ
Dianthus arenarius L.

Семейство Гвоздичные - *Caryophyllaceae*









Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 10-30 см, образующее небольшую дерновинку с бесплодными укороченными прикорневыми побегами. Листья бесплодных побегов линейные, обычно прямые, длиной 15-35 мм и шириной 1-2 мм. Листья на цветоносных побегах немного мельче, сросшиеся в основании. Цветки обычно одиночные. Чашечка цилиндрическая с заостренными зубцами. Пластинка белых или розовых лепестков с волосками на верхней стороне, глубоко бахромчато-многораздельная на линейно-нитевидные доли.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Северная Европа. В ряде определителей флоры Европейской части России Тамбовская область указывается в числе других, где вид отмечался. Современные сведения о распространении отсутствуют.

Численность и тенденции ее изменения. Б. Б. Горелов (1958), характеризуя травянистую растительность сухих боров, называет этот вид среди других «... чаще всего встречающихся...». Современные сведения о численности отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Растет на песчаной почве в условиях открытого ландшафта и в борах. Цветет в июле - августе.

Лимитирующие факторы. Неизвестны.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Выявление мест произрастания вида с последующим приданием им статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры.

Источники информации. Горелов, 1958; Маевский, 1964; Губанов и др., 1995.

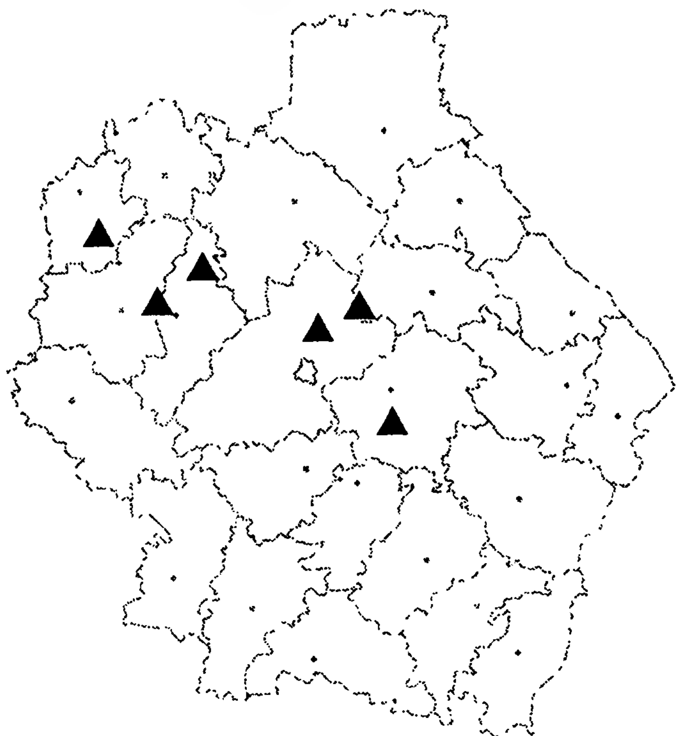
Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

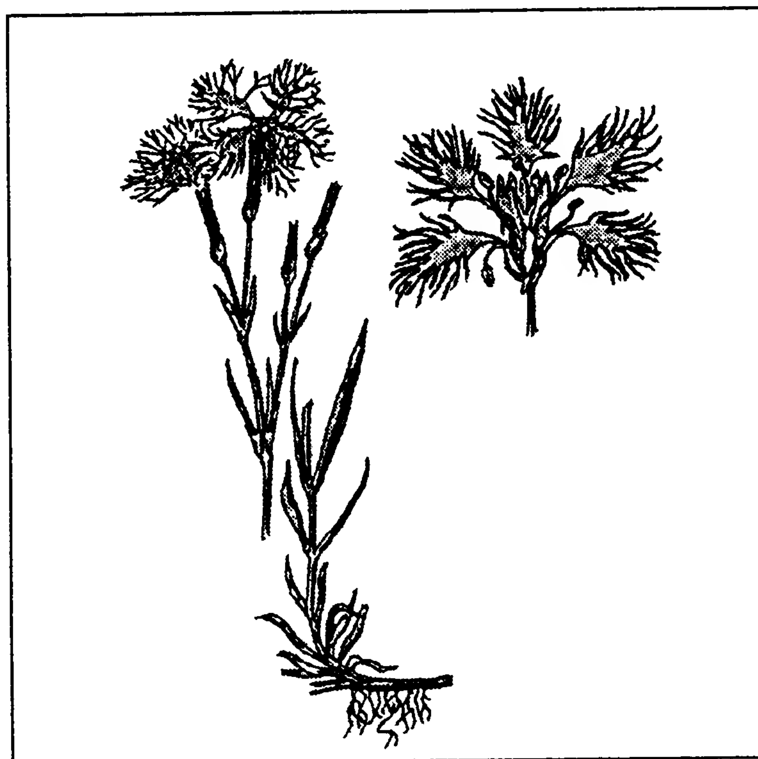
ГВОЗДИКА ПЫШНАЯ
Dianthus superbus L.



Семейство Гвоздичные - *Caryophyllaceae*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 25-60 см с тонким, шнуровидным корневищем. Листья линейно-ланцетные с 3-5 жилками, по краям шероховатые. Цветки на длинных цветоножках. Чашечка цилиндрическая, чуть суженная к верхушке, с острыми зубчиками, обычно окрашенная. Лепестки розово-пурпуровые, пурпуровые или белые, при основании с бородкой волосков. Пластинка лепестков бахромчато-многораздельная на нитевидно-линейные доли. Плод - коробочка, немного длиннее чашечки.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Азия. В конце XIX столетия встречался повсеместно «...во всей губернии...». В настоящее время произрастание достоверно известно в Первомайском, Мичуринском, Никифоровском, Моршанском, Тамбовском и Рассказовском районах.

Численность и тенденции ее изменения. В конце XIX века считался обыкновенным растением. К началу XXI века стал встречаться редко, спорадически, небольшими группами.

Особенности биологии и экологии. Растет на пойменных лугах, в лиственных и смешанных лесах и по их опушкам. Цветет в июне - июле.

Лимитирующие факторы. Распашка и мелиорация лугов; предпосадочная обработка почвы при лесовосстановительных работах; перевыпас скота.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Выявление ключевых мест произрастания вида с последующим приданием им статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры.

Источники информации. Цингер, 1885; Литвинов, 1886. Неопубликованные данные составителей очерка. Гербарий МГУ (сбор Сухорукова), МГАУ (сборы Усовой, Ивановой, Ожогина 1999-2000 гг.).

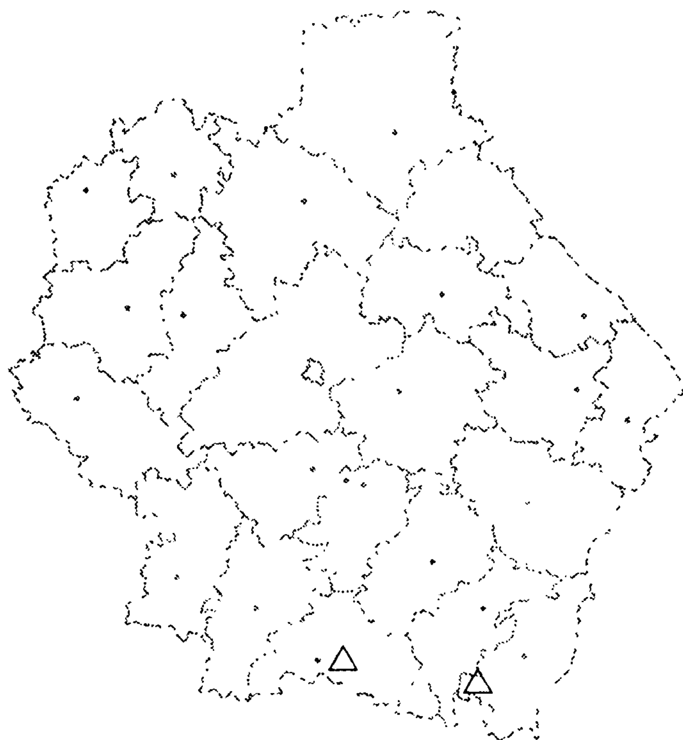
Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

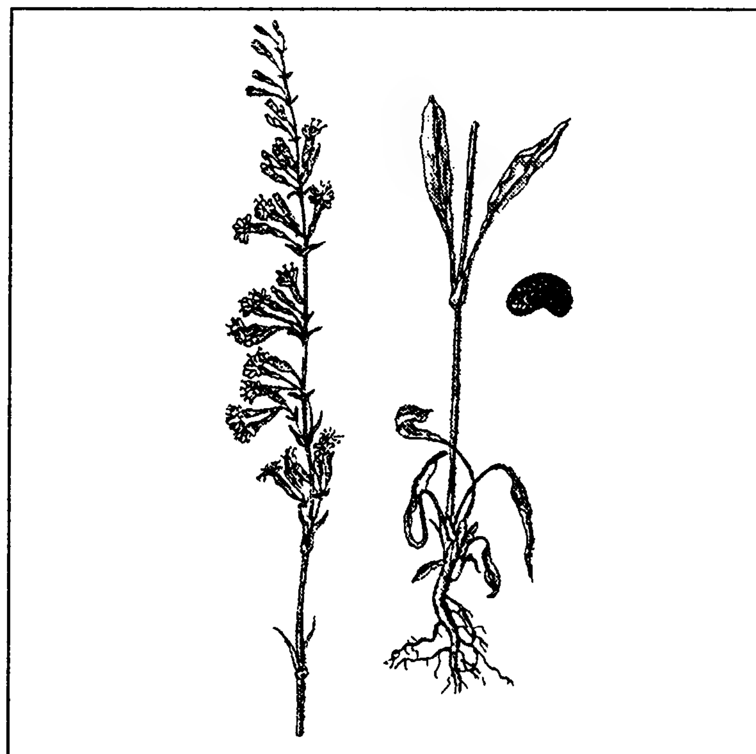
СМОЛЕВКА МНОГОЦВЕТКОВАЯ
Silene multiflora (Ehrh.) Pers.

Семейство Гвоздичные - *Caryophyllaceae*









Описание. Многолетнее травянистое растение с коротко опушенным (обычно только внизу) стеблем высотой 40-90 см. Нижние стеблевые листья лопатчатовидные, суженные в длинный черешок, верхние стеблевые листья ланцетовидно-линейные, коротко заостренные, сидячие. Цветки собраны в кистевидную метелку. Чашечка цилиндрическая, с тупыми, по краю реснитчатыми зубцами. Пластинка белых лепестков почти до основания двураздельная. Плод - продолговато-овальная коробочка, 7-8 мм длины.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Восточная Европа, Западная Сибирь, Средняя Азия. В Тамбовской губернии отмечался в начале XX столетия на территории нынешних Жердевского и Мучкапского районов. Современные сведения о распространении отсутствуют.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения о численности отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Растет в степях, на заливных лугах, в разреженных лесах. Цветет в июне - июле. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Распашка степей; распашка и мелиорация пойменных лугов; перевыпас скота; предпосадочная обработка почвы при лесовосстановительных работах.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Выявление мест произрастания вида с последующим приданием им статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры.

Источники информации. Алехин, 1916.

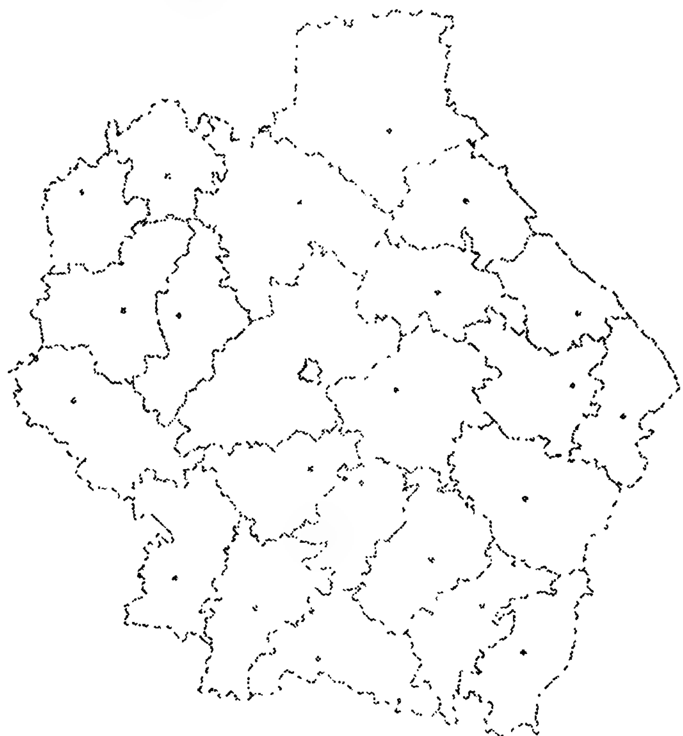
Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

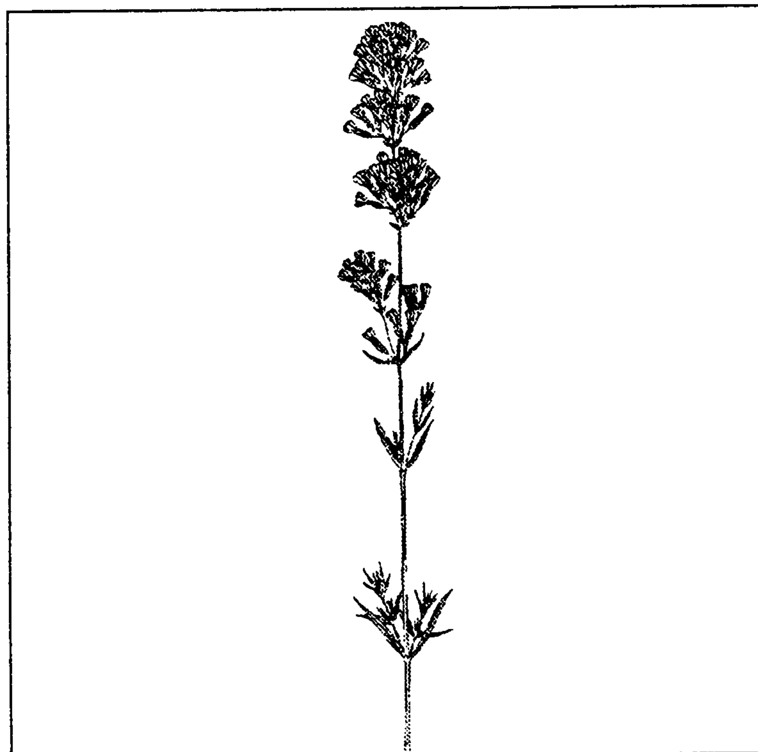
СМОЛЕВКА СИБИРСКАЯ
Silene sibirica (L.) Pers.



Семейство Гвоздичные - *Caryophyllaceae*







Описание. Многолетнее травянистое растение с коротко опушенным прямостоячим стеблем высотой 20-80 см. Листья обычно линейно-ланцетные, острые. Цветки собраны в кистевидные соцветия в пазухах верхних листьев. Чашечка булавовидная с острыми зубцами. Лепестки лопатчато-продолговатые, слегка выемчатые, желтовато-зеленоватые. Плод - яйцевидная коробочка длиной 6-8 мм.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Восточная Европа, Западная Сибирь, Средняя Азия. В ряде определителей флоры Европейской части России Тамбовская область указывается в числе других, где вид отмечался. Современные сведения о распространении отсутствуют.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения о численности отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Растет на суходольных лугах, в степях, на известняковых склонах. Цветет в июне - июле.

Лимитирующие факторы. Неизвестны.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Выявление мест произрастания вида с последующим приданием им статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры.

Источники информации. Маевский, 1964; Губанов и др., 1995.

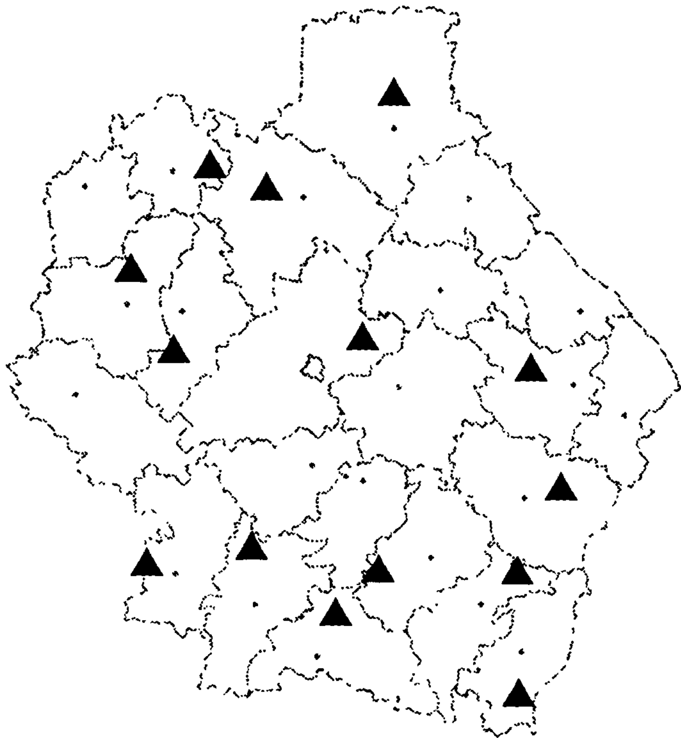
Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

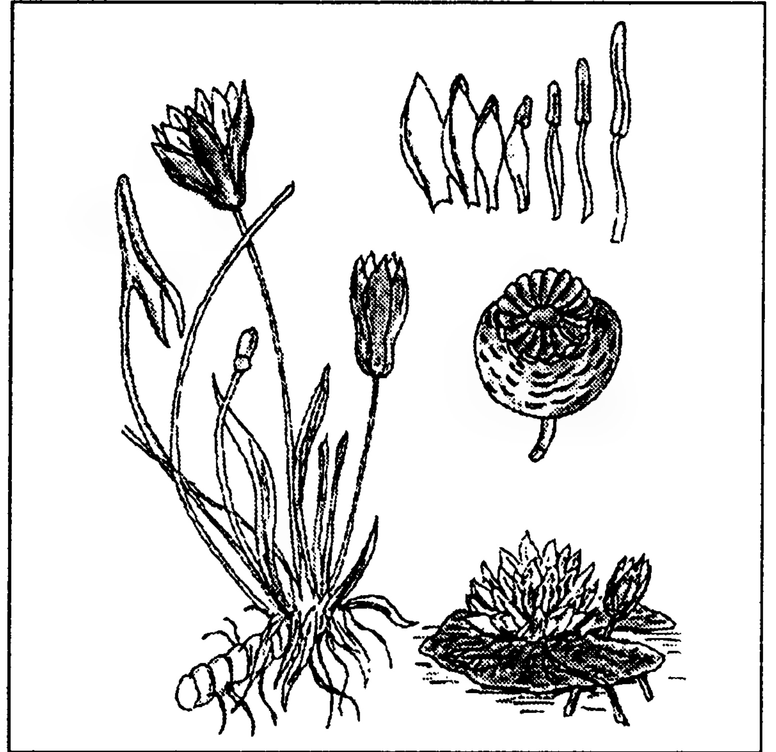
КУВШИНКА БЕЛАЯ

***Nymphaea alba* L.**

Семейство Кувшинковые - *Nymphaeaceae*







Описание. Многолетнее корневищное травянистое растение, высота которого зависит от глубины произрастания и колеблется от 50 до 250 (300) см. Листья округло-овальные, длиной 10-30 см, с расходящимися неравнобокими лопастями. Цветки 10-15 см в диаметре. Основание чашечки округлое. Чашелистики продолговатые, у основания суженные, снизу зеленые, сверху зеленовато-белые, с 5 ясно заметными жилками, после цветения опадают. Лепестки многочисленные, белые, наружные - крупные, постепенно переходящие в тычинки, внутренние тычиночные нити одной ширины с пыльниками. Рыльце плоское, с полушаровидным центральным отростком, серо-желтое, с 12-20 лучами. Плод шаровидный, по всей длине покрыт рубцами от оснований опавших тычинок.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Вид пресноводных водоемов Европы и Малой Азии. В Тамбовской области произрастает в пойменных озерах и затонах рек Цна, Лесной Воронеж, Польной Воронеж, Битюг, Савала, Ворона и нижнем течении их притоков.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается спорадически, но в местах произрастания образует довольно обширные по площади заросли. Численность постепенно сокращается вследствие вытеснения вида другими водными растениями, более устойчивыми к повышению трофности.

Особенности биологии и экологии. Обитает в водоемах с медленно текущей или стоячей водой на песчано-илистых или илистых грунтах, проникая на глубину до 1,5-2,5 м. При пересыхании водоема может образовывать наземную форму.

Лимитирующие факторы. Эвтрофикация водоемов, как следствие хозяйственной деятельности на водосборной поверхности; прямое уничтожение в зонах рекреации; сбор для букетов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за соблюдением режима водоохранной зоны; наблюдение за численностью популяций.

Источники информации. Камышев, 1978; Хлызова, 1989; Лисицына и др., 1993. Гербарий ВГУ, МГУ. Данные автора (1988-1989, 1999-2000 гг.).

Составитель. Н. Ю. Хлызова

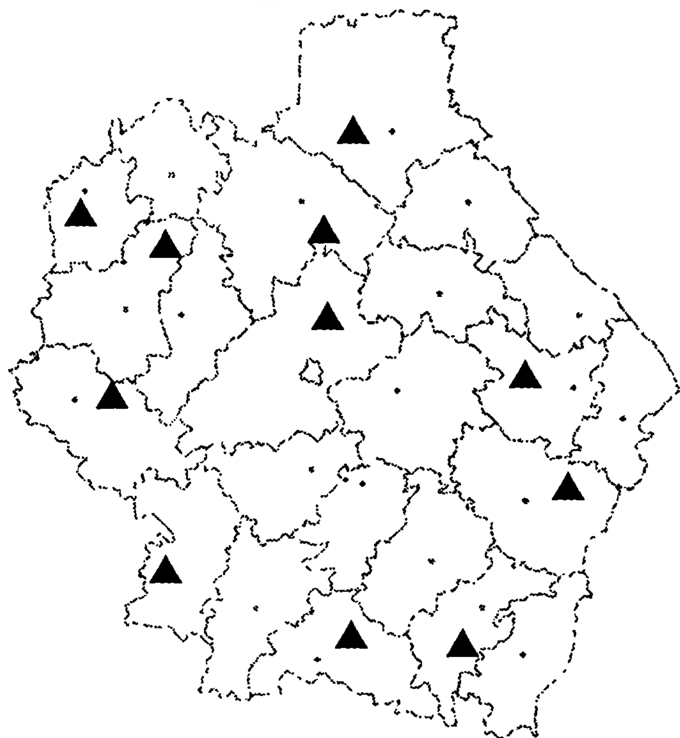
КУВШИНКА ЧИСТО-БЕЛАЯ

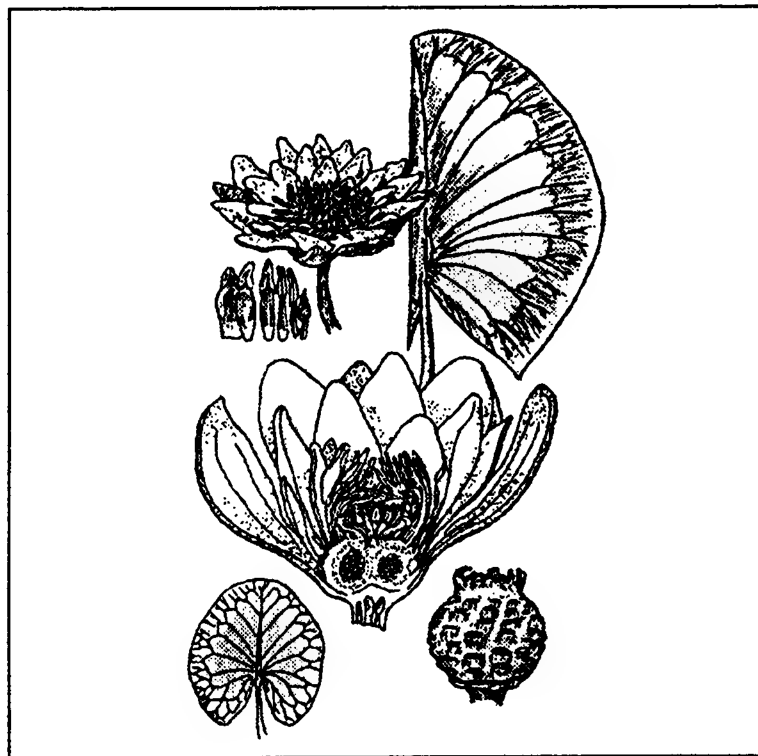
Nymphaea candida Presl.



Семейство Кувшинковые - *Nymphaeaceae*







Описание. Многолетнее травянистое растение с толстым корневищем. Длина зависит от глубины произрастания - 50-250 см. Листья округло-овальные, длиной 12-30 см, лопасти почти равнобокие. Основание чашечки 4-угольное, чашелистики после цветения не опадают. Цветки 5-10 см в диаметре. Тычинки от лепестков отличаются не резко. Рыльце красного и серо-желтого цвета, 6-20-лучевое.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Евроазийский вид. В Тамбовской области произрастает в затонах средних рек, пойменных озерах, заболачивающихся лесных водоемах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречаемость вида несколько выше, чем у *N. alba,* с которым нередко образует гибриды (*N. borealis* E. Camus). Чистые заросли встречаются редко, так как почти повсеместно вид вытесняется более устойчивыми к эвтрофированию *Nuphar lutea* (L.) Smith. и *Stratiotes aloides* (L.).

Особенности биологии и экологии. Встречается в водоемах со стоячей или медленно текущей водой. Предпочитает илистые грунты, глубина произрастания - 0,5-2,5 м.

Лимитирующие факторы. Эвтрофикация водоемов; рекреация; сбор для букетов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Соблюдение режима водоохранной зоны.

Источники информации. Камышев, 1978; Хлызова, 1989; Лисицына и др., 1993. Гербарий ВГУ, МГУ, МГАУ. Данные автора (1988-1989, 1999-2000 гг.).

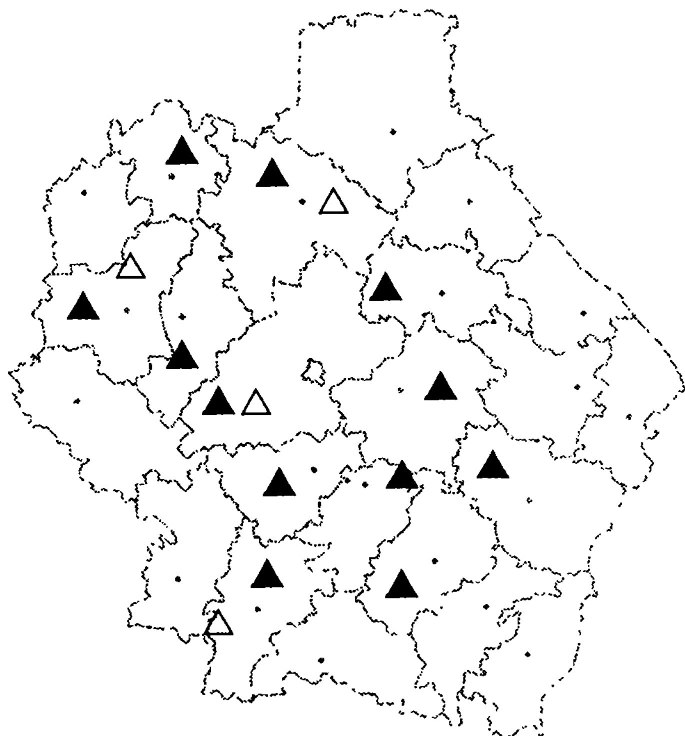
Составитель. Н. Ю. Хлызова

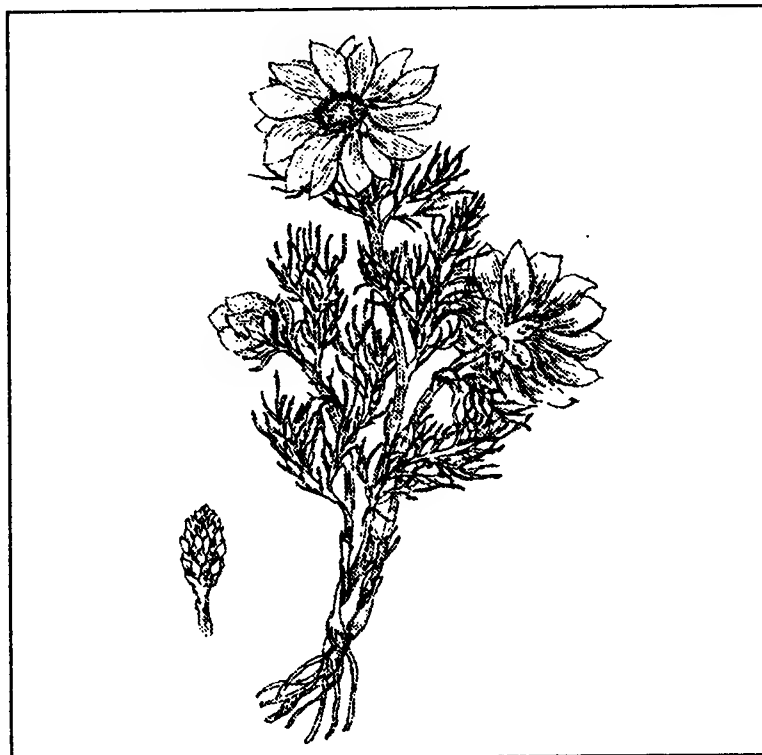
АДОНИС ВЕСЕННИЙ, или ГОРИЦВЕТ ВЕСЕННИЙ
Adonis vernalis L.



Семейство Лютиковые - *Ranunculaceae*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 15-60 см. Стебель прямостоячий, ветвящийся. Прикорневые и нижние стеблевые листья чешуевидные, остальные многократно рассеченные на узколинейные цельнокрайние доли. Цветки на верхушках побегов одиночные, до 6 см в диаметре. Чашечка опушенная. Венчик светло-желтый, блестящий, из 10-16 лепестков. Плод - многоорешек из шаровидно-обратнояйцевидных, зеленоватых, морщинистых и опушенных орешков с крючковатыми носиками.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Вид распространен в лесостепной и северной части степной зоны европейской части России, Урала и Западной Сибири. В Тамбовской области в конце XIX - начале XX века найден в Сосновском, Мичуринском, Тамбовском районах, в 1967 году - в Токаревском, в 1983 - в Тамбовском районе. В 1999-2000 гг. найден в Никифоровском, Староюрьевском, Тамбовском, Сампурском, Знаменском, Инжавинском, Ржаксинском, Токаревском, Сосновском, Мичуринском, Бондарском, Рассказовском, Кирсановском, Уметском районах.

Численность и тенденции ее изменения. На территории области встречается спорадически, изредка образует популяции, занимающие площадь в несколько га с численностью до 1 куста на 1 м^2. Численность уменьшается.

Особенности биологии и экологии. Растет на сухих открытых склонах, степях, опушках и полянах, по кустарникам. Светолюбивое растение. Размножается семенами, всхожесть которых сохраняется в течение 1 года. Впервые зацветает в возрасте 10-20 лет, цветет в апреле - июне.

Лимитирующие факторы. Сбор в качестве лекарственного сырья и в декоративных целях; распашка мест обитания; весенние поджоги травянистого покрова; слабая репродуктивная способность.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский» и Комплексного памятника природы «Татарский вал»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Создание заповедников и заказников в местах распространения вида; запрещение ежегодного скашивания и поджогов травянистого покрова; выращивание в культуре (на биостанциях, пришкольных и дачных участках); разъяснительная работа среди населения по сохранению вида.

Источники информации. Алехин, 1915; Линд, 1955; Маевский, 1964; 1969, 1970; Рубцова, Торопова, 1982; Бухало и др., 1983; Пошкурлат, 2000. Данные составителя очерка (1999 г.), Сорокина (1880 г.), Вадковской (1920 г.), Смирнова (1920 г.), Прозоровского (1967 г.), Бирюкова (1999 г.), Ивановой (1999 г.), Ожогина (1999 г.), Смирновой (1999 г.). Гербарий МГУ (сборы Горожанкина, Сухорукова), МГАУ.

Составитель. Г. С. Усова

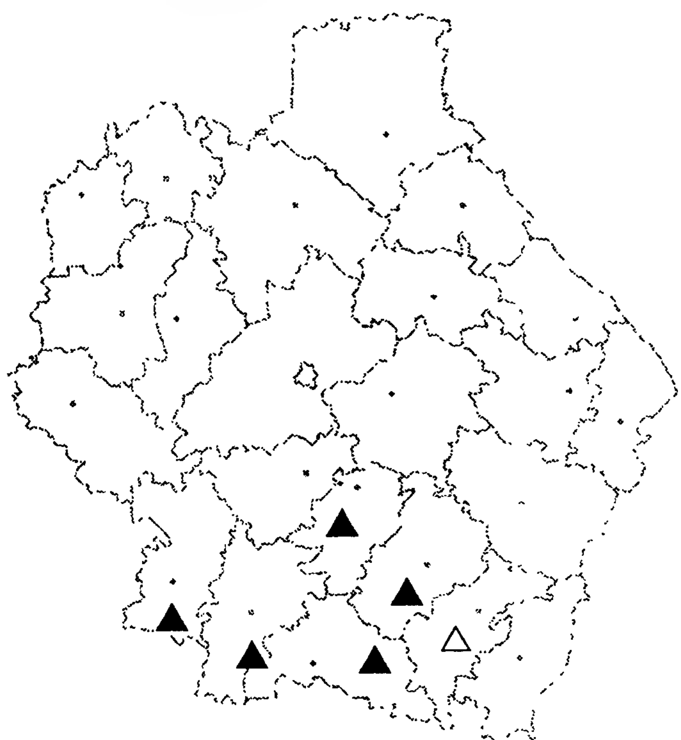
АДОНИС ВОЛЖСКИЙ, или ГОРИЦВЕТ ВОЛЖСКИЙ

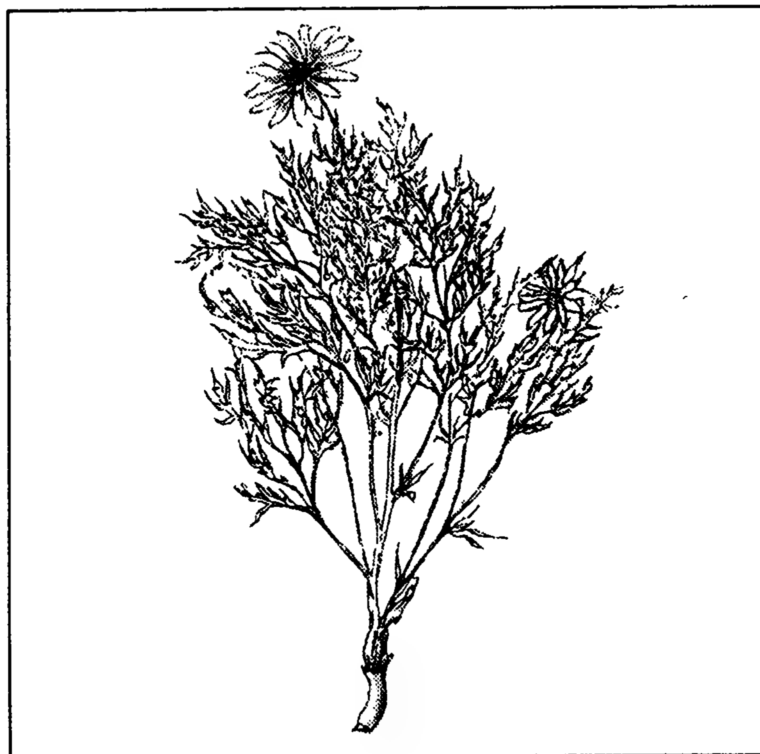
***Adonis volgensis* Stev.**



Семейство Лютиковые - *Ranunculaceae*







Описание. От адониса весеннего отличается меньшими размерами (10-20 см), более широкими, ланцетными и менее короткими долями листа. Цветет в апреле - мае. Цветки желтые, но втрое меньше, чем у адониса весеннего.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Степной вид, встречается в юго-восточных областях: Белгородской, Воронежской и Саратовской, в Ульяновской, Самарской. В Тамбовской области найден в 1919 году в Уваровском районе, в 1983 в Жердевском, в 1999-2000 гг. в Сампурском, Мордовском, Токаревском, Ржаксинском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается значительно реже адониса весеннего, спорадически, единичными экземплярами.

Особенности биологии и экологии. Растет в сухих степях, реже по опушкам и лесным полянам. Растение светолюбивое. Цветет в апреле - мае. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Сбор в декоративных и лекарственных целях; распашка мест обитания.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Дальнейшее выявление мест обитания и изучение численности; выращивание вида в культуре для сохранения генофонда; разъяснительная работа среди населения.

Источники информации. Маевский, 1964; Рубцова, Торопова, 1982; Бухало и др., 1983; Пошкурлат, 2000. Данные Смирнова (1919 г.), Соколова и Соколовой (1999, 2000 гг.). Гербарий МГУ.

Составитель. Г. С. Усова

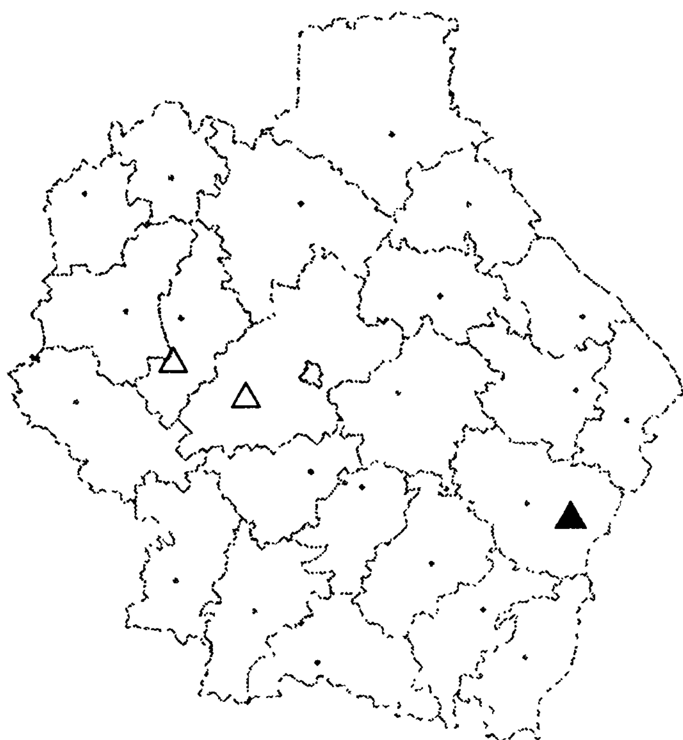
БОРЕЦ ДУБРАВНЫЙ

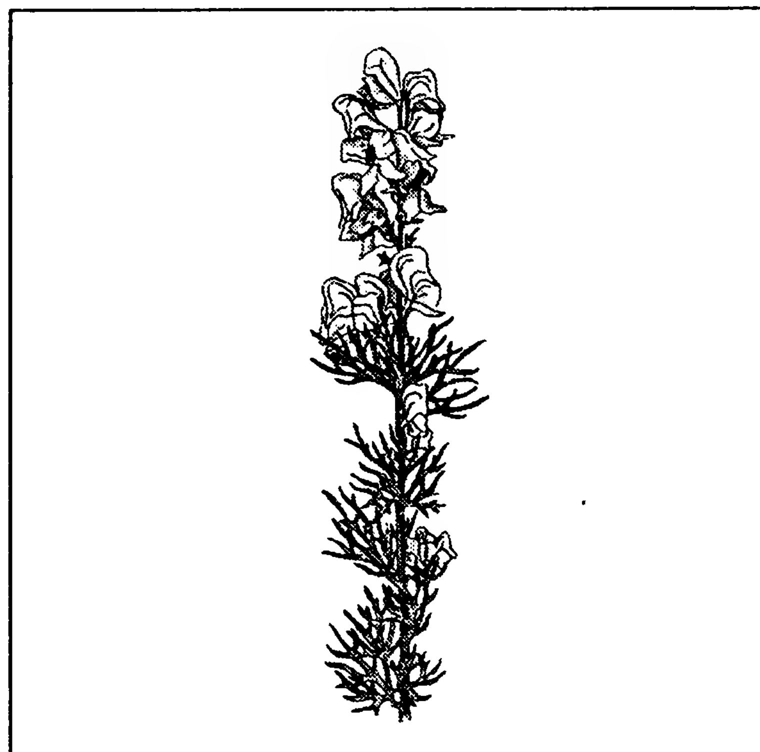
Aconitum nemorosum Bieb. ex Reichenb.

Семейство Лютиковые - *Ranunculaceae*









Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 16-60 см, с клубневидным корнем. Стебель прямостоячий, коротко опушенный. Листья пальчато-раздельные, дольки листьев рассеченные, линейные. Соцветие - кисть. Цветки бледно-желтые и желтые. Шлем чашечки округло-выпуклый с наклоненным вперед носиком. Лепестки-нектарники в числе двух, с дуговиднозагнутыми шпорцами. Плодолистиков пять. Плод - пятилистовка.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Распространен в южной части Европы, Средней Азии, степных районах Сибири, северная граница распространения - Московская область. В конце XIX века отмечался на территории Тамбовского и Никифоровского районов. Сейчас произрастает на территории Воронинского заповедника. Другие места произрастания не обнаружены.

Численность и тенденции ее изменения. На территории Тамбовской области встречается крайне редко, что связано с распашкой степей.

Особенности биологии и экологии. Степной вид. Обитает на степных склонах, полянах, в байрачных дубравах и березняках. Цветет в конце июня - начале сентября. Размножается преимущественно семенами.

Лимитирующие факторы. Распашка земель; сбор в декоративных целях; сильное затенение другими видами.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Поиск новых местонахождений вида и охрана; выращивание в культуре для сохранения генофонда; разъяснительная работа среди населения.

Источники информации. Литвинов, 1886; Маевский, 1964.
Данные Смирновой и Ханиной (1999 г.). Гербарий МГУ.

Составитель. Г. С. Усова

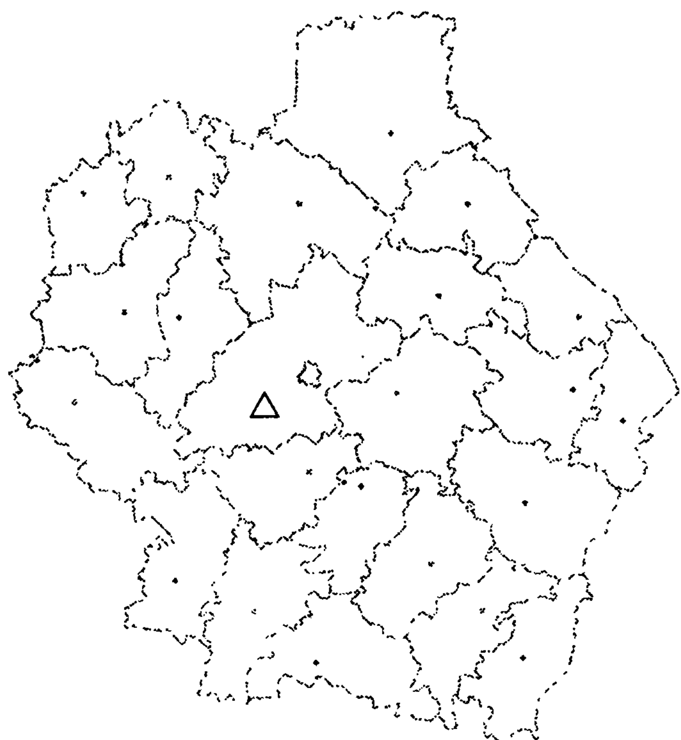
БОРЕЦ ШЕРСТИСТОУСТЫЙ

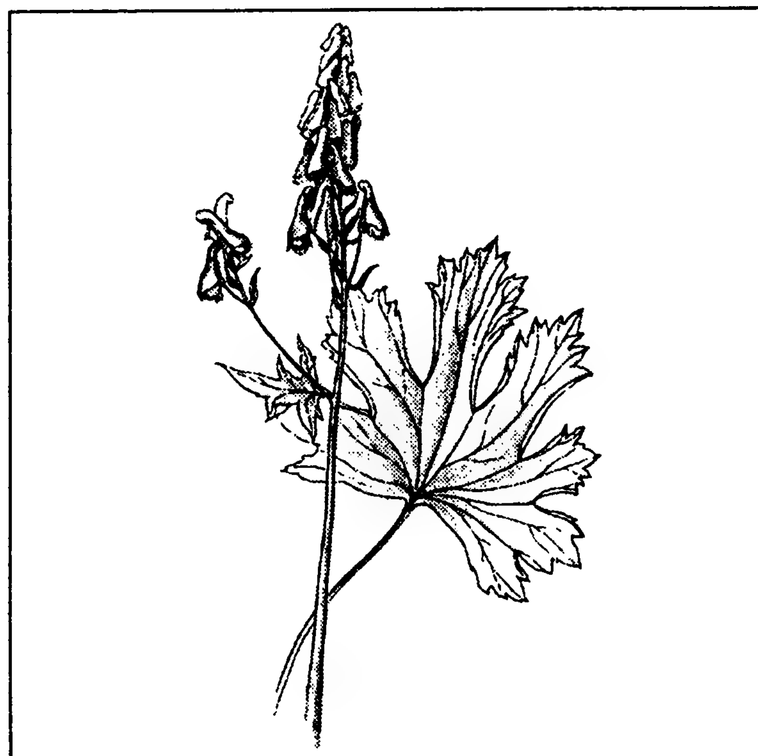
Aconitum lasiostomum Reichenb.



Семейство Лютиковые - *Ranunculaceae*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 30-125 см. Стебель прямостоячий, опушенный оттопыренными волосками. Листья 5-раздельные, доли листа ромбические, с острозубчатыми краями. Нижние листья с оттопыренными волосками. Соцветие - кисть. Цветки бледно-желтые. Шлем чашечки узкий, цилиндрический. Нектарники - лепестки с завитыми или согнутыми шпорцами. Плодолистиков 3. Плод - трехлистовка.

Статус. 0 категория. Вероятно, исчезнувший вид.

Распространение. Распространен в черноземной и нечерноземной полосе. Северная граница распространения - Ярославская область. В Тамбовской области в начале XX века отмечался под Тамбовом.

Численность и тенденции ее изменения. Тенденции изменения численности не выявлены.

Особенности биологии и экологии. Растет по широколиственным лесам, среди кустарников, в долинах рек. Цветет в июне - августе. Размножается преимущественно семенами.

Лимитирующие факторы. Распашка земель; сбор в букеты.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Проведение исследований по выявлению мест обитания; выращивание в условиях культуры для сохранения генофонда; разъяснительная работа среди населения.

Источники информации. Маевский, 1964. Гербарий МГУ.

Составитель. Г. С. Усова

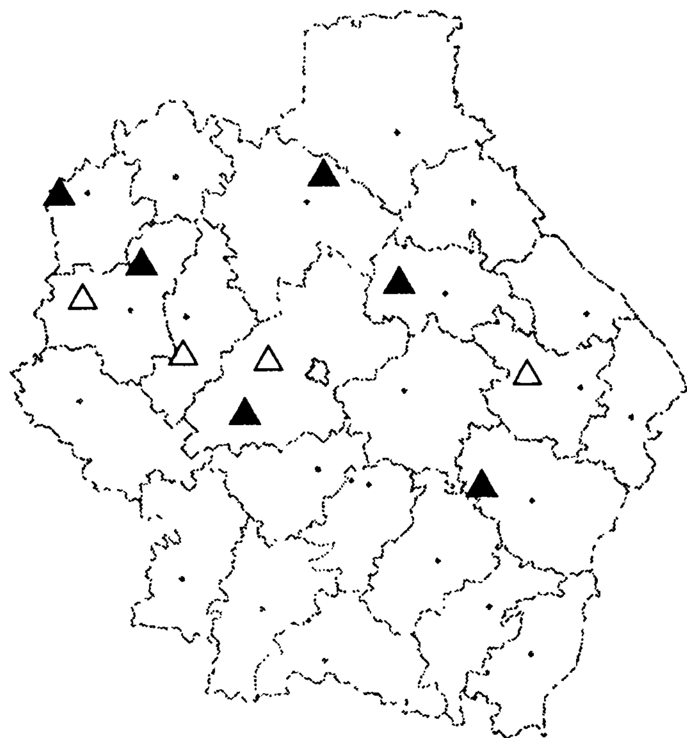
ВЕТРЕНИЦА ЛЕСНАЯ

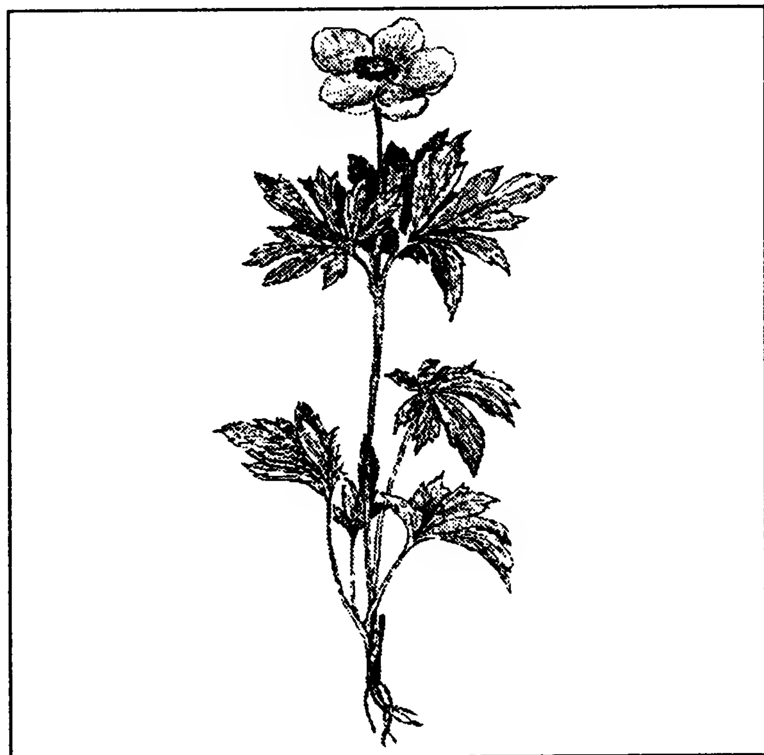
Anemone sylvestris L.

Семейство Лютиковые - *Ranunculaceae*









Описание. Многолетнее травянистое растение с прямостоячим стеблем высотой 25-50 см, опушенным в верхней части. Имеется короткое вертикальное корневище, дающее побеги. Листья прикорневые, пальчато-рассеченные с 3-5 сегментами, длинночерешковые, без прилистников. Цветки правильные, одиночные, белые, 3-3,5 см в диаметре (иногда до 7 см), с простым околоцветником из 5 листочков, опушенных снизу. Имеется покрывало из 3 пальчато-рассеченных листьев верховой формации, расположенных мутовчато. Плод - сборный орешек с белым опушением.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Европейский лесостепной вид. В конце XIX - начале XX века вид обнаружен в Мичуринском, Тамбовском, Никифоровском, Кирсановском районах. В 1955 году - в Тамбовском районе. В настоящее время встречается в Мичуринском, Тамбовском, Бондарском, Инжавинском, Первомайском, Сосновском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается спорадически небольшими популяциями. Численность уменьшается. Если в начале XX века Литвинов отмечал вид в с. Екатеринино (ныне Никифоровский район), то исследования 1999-2000 гг. не подтвердили здесь наличие этого вида. Исчез в некоторых пунктах Мичуринского района.

Особенности биологии и экологии. Произрастает по опушкам, полянам, склонам речных долин, оврагов и балок. Растение светолюбивое. Цветет в мае - июне. Семена имеют короткий период покоя и прорастают в год цветения. Размножается семенами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты; распашка земель.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций; соблюдение правил охраны; выращивание в культуре; разъяснительная работа по сохранению вида среди населения.

Источники информации. Литвинов, 1886; Маевский, 1964; Бухало и др., 1983; Усова и др., 1999. Данные составителя очерка (1999, 2000 гг.), Меркулова (1894 г.), Литвинова (1909 г.), Вадковской (1920 г.), Смирнова (1921 г.), Дмитриева (1921 г.), Соколова и Соколовой (1999, 2000 гг.), Коршиковой (1999 г.), Ивановой (2000 г.). Гербарий МГУ, МГАУ.

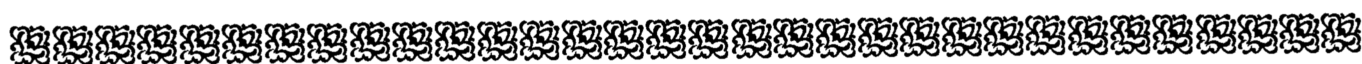
Составитель. Г. С. Усова

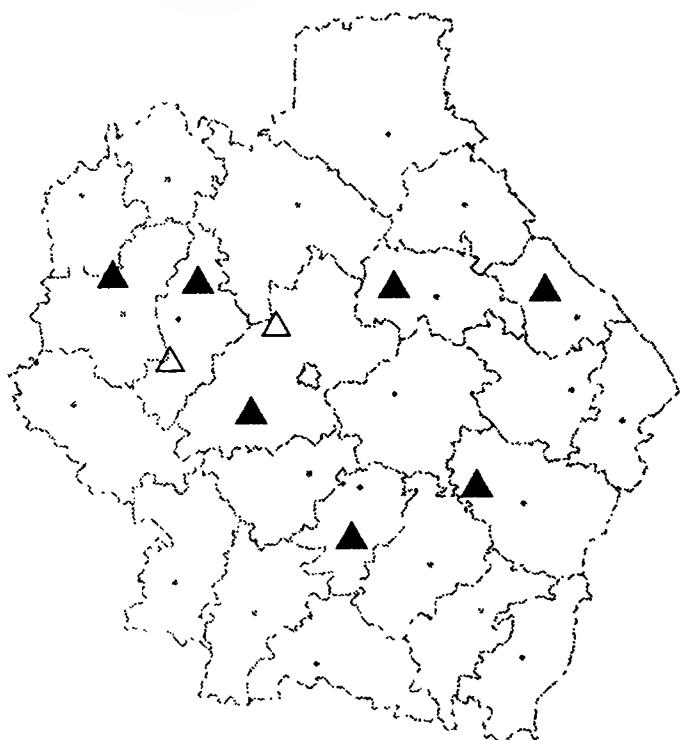
ЖИВОКОСТЬ КЛИНОВИДНАЯ

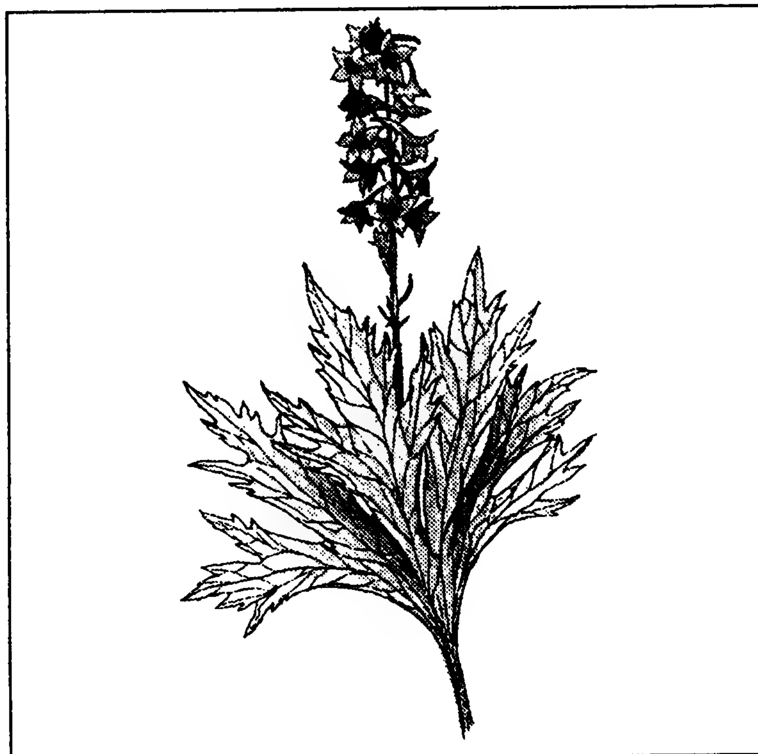
Delphinium cuneatum Stev. ex DC.



Семейство Лютиковые - *Ranunculaceae*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 50-120 см. Стебель вверху коротко и мягко опушенный. Основание пластинок средних и верхних листьев с клиновидным основанием, оттянутым в черешок. Листья почти до основания пальчато-рассеченные на 3 рассеченные или раздельные доли. Цветки зигоморфные с длинным шпорцем, синие, собраны в длинную рыхлую кисть. Чашечка сильно опушена. Нектарники и стаминодии черно-бурые. Плод 3-5 листовка.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Произрастает в центральных и южных районах Восточно-европейской равнины. В конце XIX - начале XX века в Тамбовской области вид произрастал в Никифоровском, Тамбовском районах. В 1999-2000 гг. найден в Мичуринском, Никифоровском, Тамбовском, Инжавинском, Сампурском, Бондарском, Гавриловском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается спорадически, небольшими группами, изредка образует группы до нескольких сотен особей. Численность уменьшается в связи со сбором в декоративных целях и вырубкой деревьев.

Особенности биологии и экологии. Вид обитает на степных склонах с кустарниками, по остепненным лесным опушкам, в дубравах, байрачных березняках. Цветет в июне - июле. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Сбор растений в декоративных целях; распашка мест обитания; отсутствие вегетативного размножения.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; внесен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Запрещение поджогов сухой травы и вырубки деревьев; организация заказников в местах обитания вида; разъяснительная работа по сохранению вида среди населения.

Источники информации. Литвинов, 1886; Маевский, 1964. Данные составителя очерка (2000 г.), Вадковской (1921 г.), Вернардер (1923 г.), Рындюк (1999 г.), Соколова и Соколовой (1999, 2000 гг.). Гербарии МГУ, МГАУ.

Составитель. Г. С. Усова

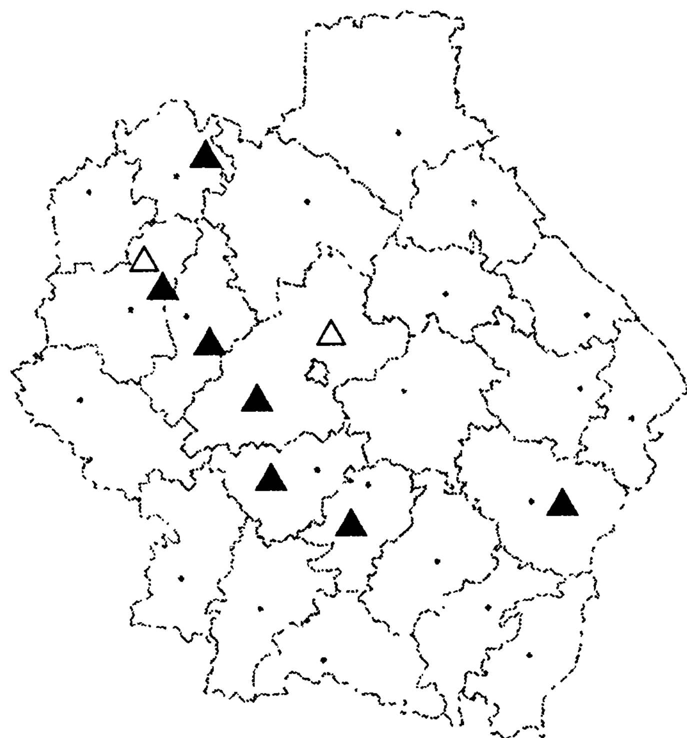
КУПАЛЬНИЦА ЕВРОПЕЙСКАЯ

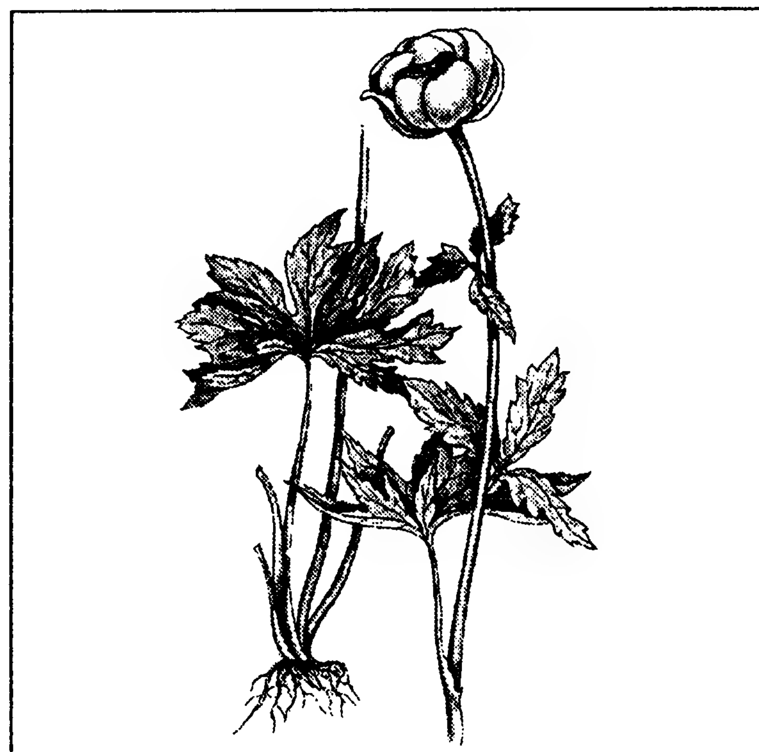
***Trollius europaeus* L.**

Семейство Лютиковые - *Ranunculaceae*









Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 30-70 см. Стебель прямостоячий, неветвящийся. Листья пальчато-рассеченные на 5 ромбических долей, которые, в свою очередь, рассечены на 3 зубчато-надрезные дольки. На стебле от 1 до 3 цветков. Околоцветник актиноморфный, его листочки светло-желтые, в количестве 5-15. Нектарники по длине равны тычинкам. Цветки с ароматом. Плод - многолистовка.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Во всех нечерноземных областях европейской части довольно обыкновенен, в черноземной полосе, особенно на юге, реже. В Тамбовской области в конце XIX - начале XX вв. отмечен рассеянно в Тамбовском, Мичуринском районах. В 1984-2000 годах - в Староюрьевском, Никифоровском, Мичуринском, Сампурском, Тамбовском, Знаменском, Инжавинском районах.

Численность и тенденции ее изменения. По Литвинову (1889), вид был обычен для губернии. В последние годы встречается спорадически, от единичных экземпляров до небольших популяций. Отмечается снижение численности. В Первомайском районе местами вид исчез.

Особенности биологии и экологии. Растет на пойменных лугах, полянах, опушках, в разреженных лесах, зарослях кустарников. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Сбор в букеты; ежегодное скашивание до созревания семян.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Регулирование скашивания в местах произрастания вида; выращивание в культуре для сохранения генофонда; разъяснительная работа среди местного населения.

Источники информации. Литвинов, 1886; Маевский, 1964; Пешкова, 1984; Губанов и др., 1995; Усова и др., 1999. Данные составителя очерка (1999, 2000 гг.), Сорокина (1880 г.), Дмитриева (1921 г.), Соколова и Соколовой (1999, 2000 гг.), Ивановой (1999-2000 гг.), Тороповой (1999 г.). Гербарии МГУ, МГАУ.

Составитель. Г. С. Усова

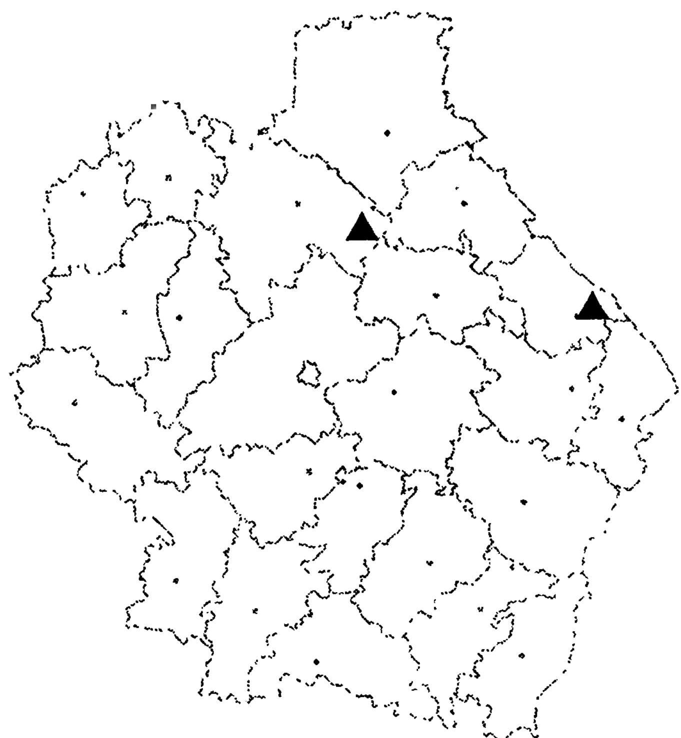
ЛОМОНОС ПРЯМОЙ

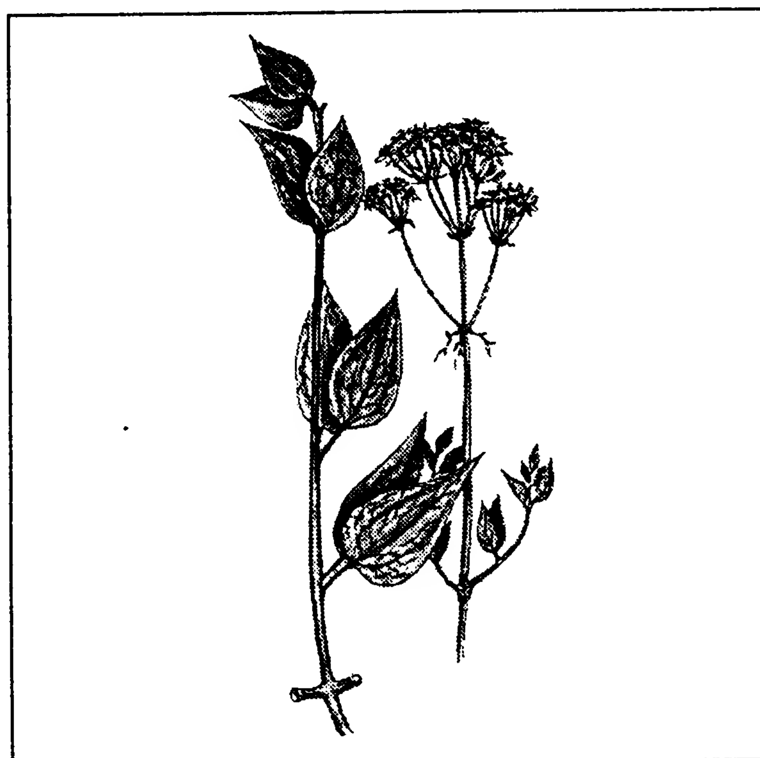
Clematis recta L.



Семейство Лютиковые - *Ranunculaceae*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 60-150 см. Стебель прямостоячий, ветвистый. Листья простые, перисто-рассеченные без прилистников. Доли листа яйцевидные, заостренные на верхушке. Листорасположение супротивное. Околоцветник около 3 см простой, из 4 (реже 5) белых или желтоватых листочков. Соцветие верхушечное, в виде щитковидной метелки. Плод - многоорешек, с остающимися при плоде перистыми столбиками.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Европейско-средиземноморский вид. Северная граница ареала проходит по Калужской, Тверской, Ярославской, Костромской, Нижегородской областям. В Тамбовской области в 1986, 1994, 1999-2000 годах найден в Сосновском и Гавриловском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко. В 1999-2000 гг. отмечено единственное местообитание разновозрастных особей.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в широколиственных дубравах и смешанных лесах, среди кустарников, на опушках, по остепненным лугам, по долинам рек. Предпочитает известковые и песчаные почвы. Цветет в июне - июле. Ветро- и насекомоопыляемое растение. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Требуют уточнения.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Расширение исследований по изучению распространения вида; контроль за состоянием популяций; разъяснительная работа среди населения; выращивание в культуре для сохранения генофонда.

Источники информации. Маевский, 1964; Соколов, Соколова, 2001. Данные исследований Соколова и Соколовой (1986, 1994, 1999, 2000 гг.).

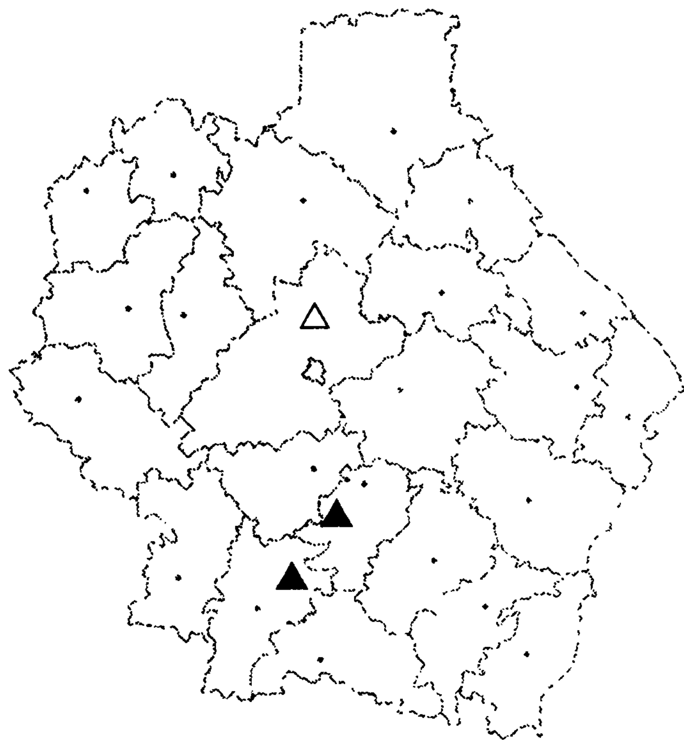
Составитель. Г. С. Усова

ЛОМОНОС ЦЕЛЬНОЛИСТНЫЙ
Clematis integrifolia L.

Семейство Лютиковые - *Ranunculaceae*









Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 20-50 см. Стебель прямостоячий, неветвящийся, опушенный. Листья простые, цельные, сидячие, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, без прилистников, опушенные. Листорасположение супротивное. Цветки одиночные, крупные, до 4-6 см, поникающие, темно-синие, снаружи опушенные. Цветет в мае-июле. Плод - многоорешек, с остающимися при плоде перистыми столбиками.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Растет в степях юга европейской части России, на Кавказе, в Сибири, Средней Азии. В Тамбовской области в конце XIX - XX вв. найден в Тамбовском уезде, в 1980-1990 гг. - в Токаревском районе, в 1999 г. в Сампурском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко. Соколовым в 1999 году отмечены единичные экземпляры в единственном месте в Сампурском районе.

Особенности биологии и экологии. Размножается семенами. Растет на лесистых и травянистых известняковых склонах, по краям «осиновых кустов». Цветет в мае-июне.

Лимитирующие факторы. Использование в декоративных целях; сжигание травянистого покрова; вытаптывание скотом.

Принятые меры охраны. Охраняется в Комплексном памятнике природы «Полетаевские осиновые кусты»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций; организация заповедника; выращивание в культуре для сохранения генофонда; запрещение сжигания травянистого покрова; разъяснительная работа среди населения.

Источники информации. Литвинов, 1886; Бухало и др., 1983; Желтов, 1986; Соколов, Соколова, 2001. Данные исследований Соколова и Соколовой (1999 г.).

Составитель. Г. С. Усова

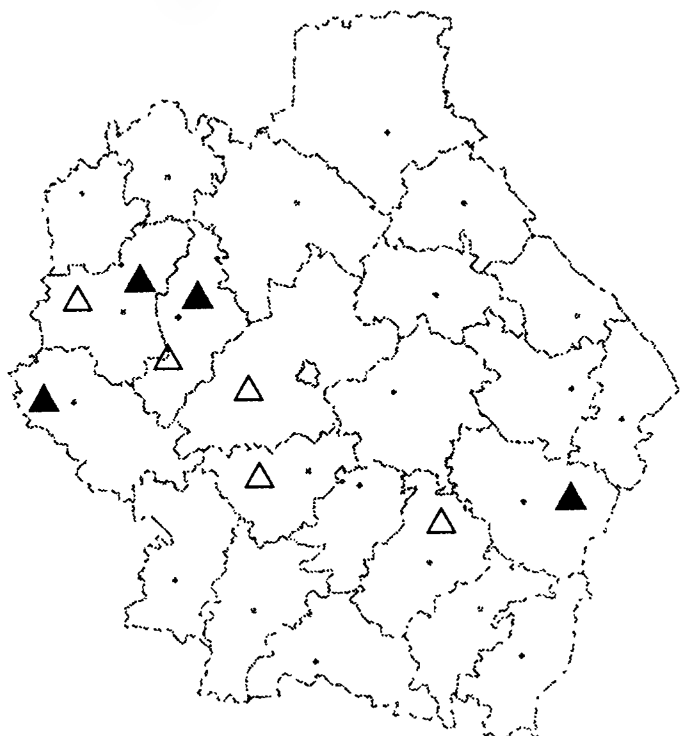
ЛЮТИК ДЛИННОЛИСТНЫЙ

Ranunculus lingua L.



Семейство Лютиковые - *Ranunculaceae*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 50-150 см, с коротким корневищем. Стебель прямостоячий, внутри полый, слегка опушенный. Листья простые, сидячие, узколанцетные. Край листа мелкозубчатый или цельнокрайний. Листорасположение очередное. Цветки на цветоножках, желтые, крупные (до 5 см в диаметре), ярко-желтые. Плод - сборный орешек. Орешки с коротким, серповидно согнутым носиком.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Произрастает на всей территории европейской части, но в Черноземье редко. В Тамбовской области в конце XIX - начале XX вв. отмечался в Мичуринском, Никифоровском, Тамбовском, Знаменском, Ржаксинском районах. В 1999-2000 гг. обнаружен в Петровском, Мичуринском, Инжавинском, Никифоровском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается спорадично. Тенденция изменения численности не выявлена.

Особенности биологии и экологии. Произрастает по болотам, заболоченным берегам рек. Цветет в июне - августе. Размножается семенами и корнями.

Лимитирующие факторы. Загрязнение и осушение водоемов; сбор в декоративных целях.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Изучение биологии вида; сохранение чистоты водоемов.

Источники информации. Литвинов, 1886; Камышев, 1967. Данные составителя очерка (1999, 2000 гг.), Ивановой (1999 г.). Гербарий МГАУ, МГУ.

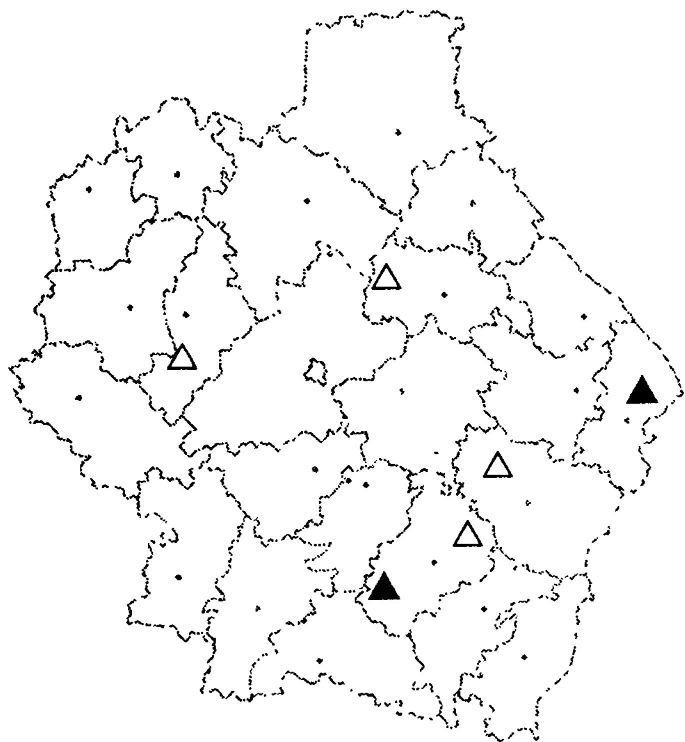
Составитель. Г. С. Усова

ЛЮТИК ИЛЛИРИЙСКИЙ
Ranunculus illyricus L.

Семейство Лютиковые - *Ranunculaceae*









Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 20-40 см. Корни продолговатые, клубневидные. Стебель прямостоячий, опушенный шелковистыми белыми или сероватыми волосками. Нижние листья собраны в розетку, цельные, ланцетные или линейно-ланцетные. Средние листья 3-раздельные. Цветки крупные, до 4 см в диаметре.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Лесостепной вид. В Тамбовской области проходит северная граница ареала. В конце XIX - начале XX веков найден в Бондарском, Инжавинском, Никифоровском районах. В 1955 году найден в Ржаксинском и Инжавинском районах. В 1998-2000 гг. - в Уметском, Ржаксинском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность снижается. За последние годы не обнаружен в Инжавинском, Бондарском, Никифоровском районах. Встречается редко.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на травянистых склонах, полянах. Цвет в мае-июне. Размножается семенами и клубневидными корнями.

Лимитирующие факторы. Распашка мест обитания; сжигание травостоя; сбор в декоративных целях.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Проведение исследований с целью выявления мест обитания; организация особо охраняемых природных территорий; выращивание на пришкольных участках, в ботанических садах с целью сохранения генофонда; разъяснительная работа среди местного населения.

Источники информации. Литвинов, 1886; Линд, 1955; Маевский, 1964. Данные исследований Петунникова (1889 г.), Сухорукова (1998 г.), Соколова и Соколовой (2000 г.). Гербарий МГУ, МГАУ.

Составитель. Г. С. Усова

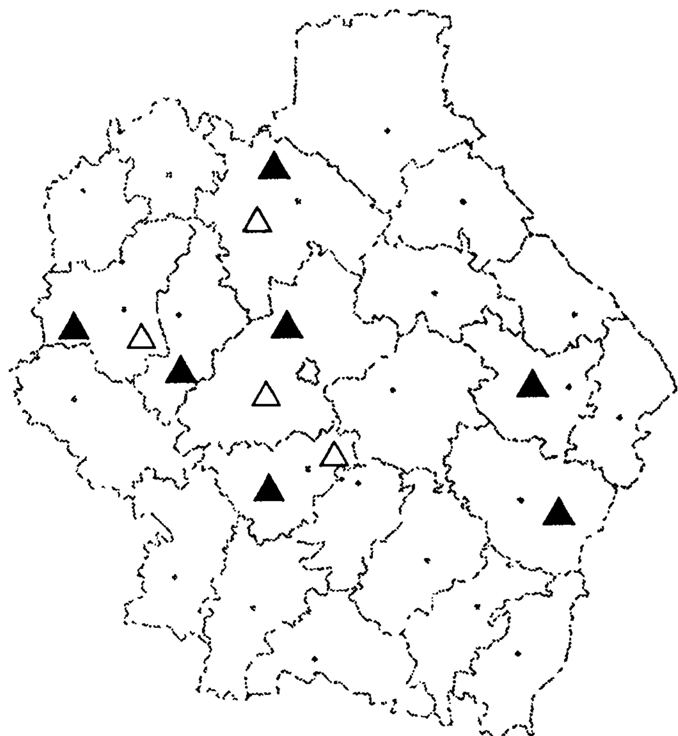
ПРОСТРЕЛ РАСКРЫТЫЙ, или СОН-ТРАВА

Pulsatilla patens (L.) Mill.



Семейство Лютиковые - *Ranunculaceae*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 15-50 см. Стебли прямостоячие. Прикорневые листья длинночерешковые, тройчатые, доли их пальчато-раздельные, зубчатонадрезанные. Три стеблевых листа с линейными долями листа срослись в мутовку. Цветки одиночные, крупные, светло-лиловые, колокольчатые, снаружи опушенные. Стилодии длинные, волосистые, остаются при плодах.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Европейский лесостепной вид. В Тамбовской области в конце XIX - начале XX веков был отмечен в Тамбовском, Сосновском, Мичуринском, Знаменском районах. В 1999-2000 гг. обнаружен в Тамбовском, Кирсановском, Знаменском, Никифоровском, Сосновском, Мичуринском, Инжавинском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается спорадически, единично. Численность снижается.

Особенности биологии и экологии. Светолюбивый вид. Встречается в сухих борах, на вырубках, в степях, на песчаных местах и известковых склонах. Цветет в апреле - начале мая. Размножается семенами. Семена прорастают при отсутствии затенения. Сеянцы растут медленно.

Лимитирующие факторы. Размножение исключительно семенами; медленный рост сеянцев; уменьшение освещенности в результате разрастания других растений фитоценоза; сбор в декоративных целях; сжигание травянистого покрова.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский» и комплексного памятника природы «Татарский вал»; включен в «Перечень (список) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Выращивание в культуре с целью сохранения генофонда; организация заповедников в местах произрастания; соблюдение правил охраны редких видов.

Источники информации. Литвинов, 1886; Алехин, 1915; Усова и др., 1999. Данные составителя очерка (1999 г.), Меркулова (1894 г.), Вадковской (1920 г.), Дмитриева (1920 г), Сухорукова (1997 г.), Ивановой (1999 г.), Соколова и Соколовой (2000 г.). Гербарии МГУ, МГАУ.

Составитель. Г. С. Усова

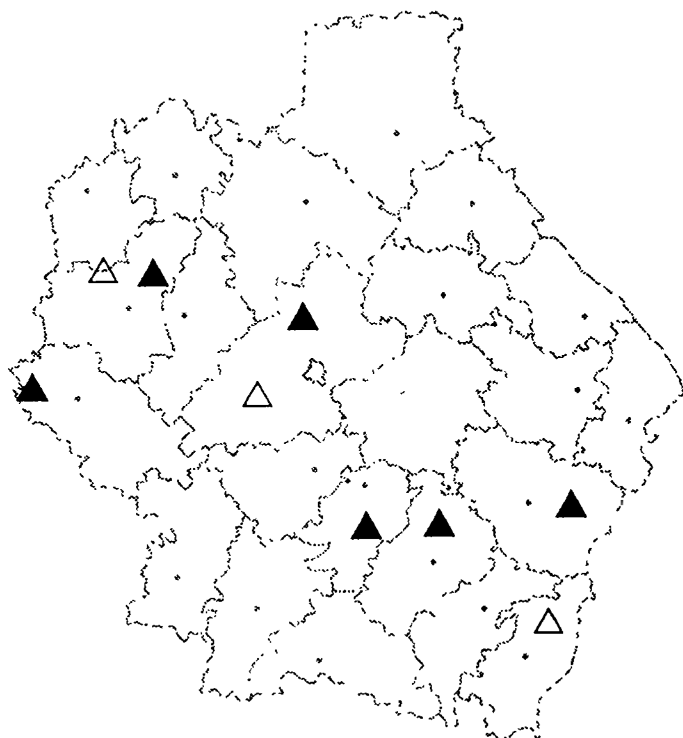
ХОХЛАТКА МАРШАЛЛА

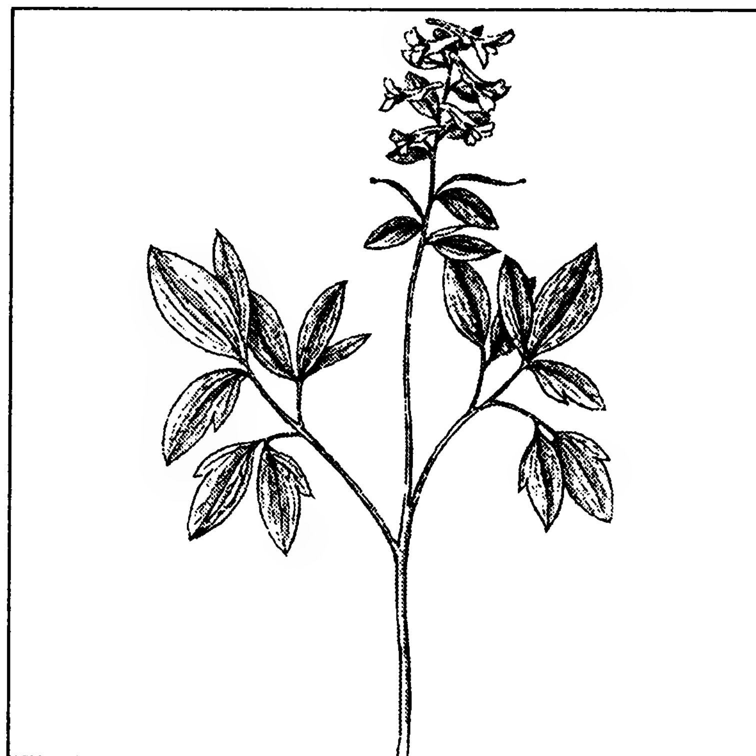
Corydalis marschalliana (Pall. ex Willd.) Pers.

Семейство Дымянковые - *Fumariaceae*









Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 15-35 см. Клубень полушаровидный, полый. Стебель прямостоячий, неветвящийся, без чешуевидного листа у основания. Стеблевых листьев два, листья дваждыперисторассеченные, черешковые. Доли листа цельные или надрезанные, овальные или обратнояйцевидные. Соцветие - кисть. Прицветники крупные, цельные. Цветки светло-желтые, зигоморфные, со шпорцем. Плод - стручковидная коробочка. Семена черные, блестящие, с гребневидным мясистым придатком.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Европейско-малоазиатский вид. Распространен преимущественно в черноземной полосе. Северная граница распространения проходит в Смоленской, Тульской, Московской, Калужской, Нижегородской областях. В Тамбовской области в конце XIX - начале XX веков произрастал в Мичуринском, Тамбовском районах, Кирсановском уезде. В 1999-2000 гг. найден в Мичуринском, Тамбовском, Ржаксинском, Сампурском, Петровском, Инжавинском, Жердевском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается спорадически, от единичных экземпляров в фитоценозе до участков со сплошным покровом. Близ населенных пунктов количество уменьшается в связи со сбором в букеты.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в широколиственных лесах на опушках, по кустарникам, по склонам оврагов. Эфемероид. Цветет в конце апреля - начале мая. Размножается преимущественно семенами.

Лимитирующие факторы. Сбор растений в букеты; вырубка дубрав.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Запрещение вырубки дубрав; выращивание в культуре; соблюдение режима охраны особо охраняемых природных территорий; запрещение продажи; разъяснительная работа среди населения.

Источники информации. Литвинов, 1886; Алехин, 1915; Маевский, 1964; Усова и др., 1999. Данные составителя очерка (1999 г.), Вадковской (1921 г.), Смирнова (1923 г.), Литвинова (1872 г.), Тороповой, Соколова (1998 г.), Тороповой (1999 г), Ивановой (1999). Гербарии МГУ, МГАУ.

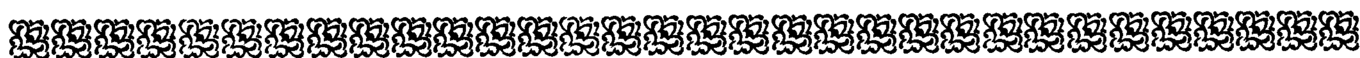
Составитель. Г. С. Усова

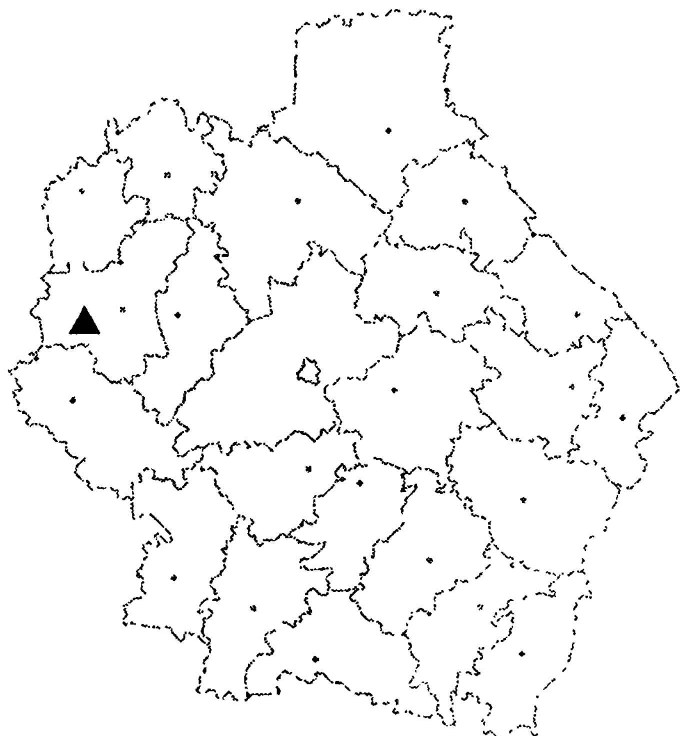
ХОХЛАТКА ПОЛАЯ

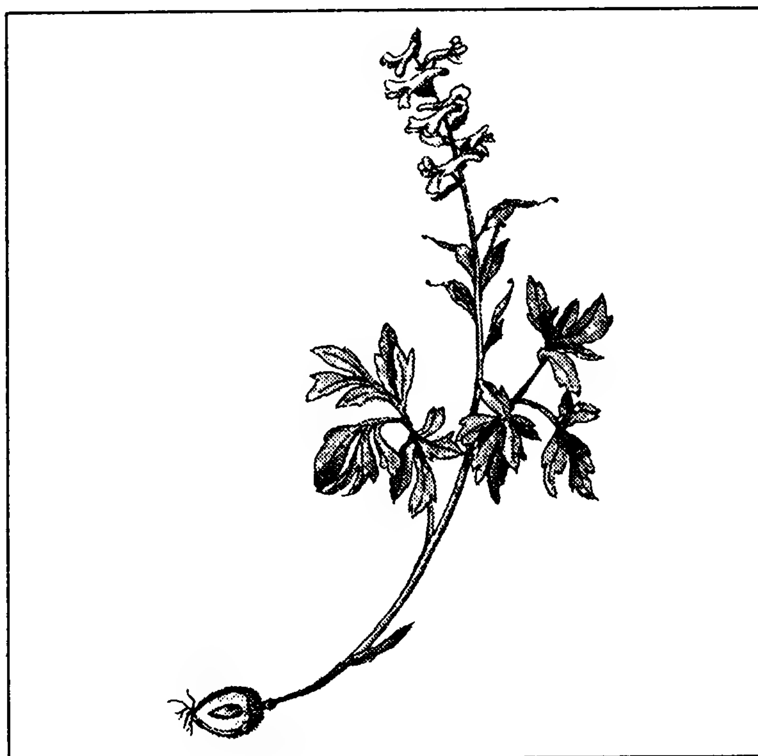
Corydalis cava (L.) Schweigg. et Koerte



Семейство Дымянковые - *Fumariaceae*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 20-40 см. Клубень небольшой, конический, внутри полый. Стебель прямостоячий, без чешуевидных листьев у основания. Стеблевых листьев 2. Листья дваждыперисторассеченные. Доли листа клиновидные, с глубоко зубчатым краем. Соцветие - кисть. Прицветники цельные, эллиптические, длиннее цветоножек. Лепестки со шпорцем, лилово-пурпурные, реже белые. Венчик до 25 мм длиной. Плод - многосемянная плоская стручковидная коробочка. Семена черные, с мясистым придатком.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Европейский вид. Северная граница ареала проходит по Смоленской, Тульской, Московской областям. В Тамбовской области найден в окрестностях г. Мичуринска.

Численность и тенденции ее изменения. Очень редкий вид. Найдены единичные экземпляры в окрестностях г. Мичуринска в 1999 году.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в широколиственных лесах, на легких плодородных почвах. Эфемероид. Цветет в апреле - начале мая. Зацветает на 2-3 год после прорастания. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Сбор растений; вытаптывание; вырубка лесов.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Запрещение сбора в букеты; выращивание в культуре; запрещение вырубки деревьев в местах произрастания вида; разъяснительная работа среди населения.

Источники информации. Данные составителя очерка (1999 г.). Гербарий МГАУ.

Составитель. Г. С. Усова

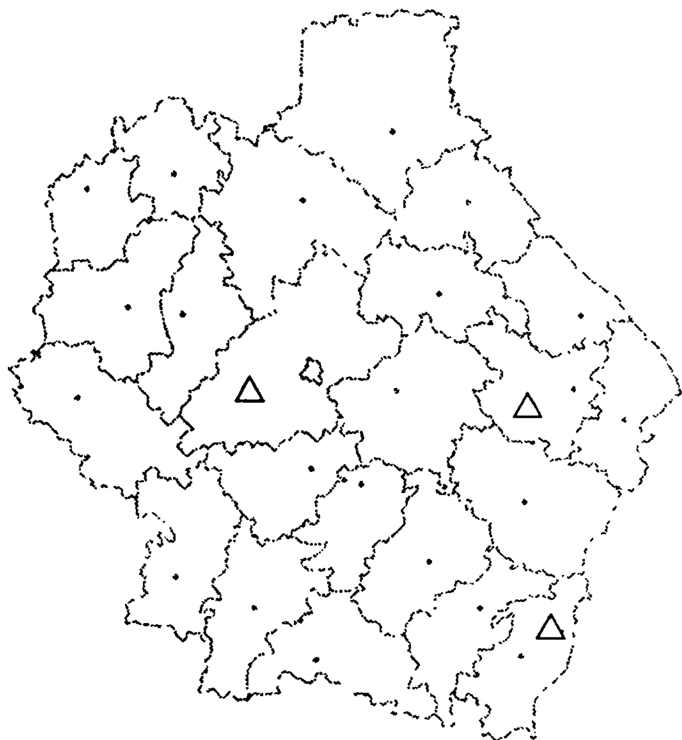
БУРАЧОК ГМЕЛИНА

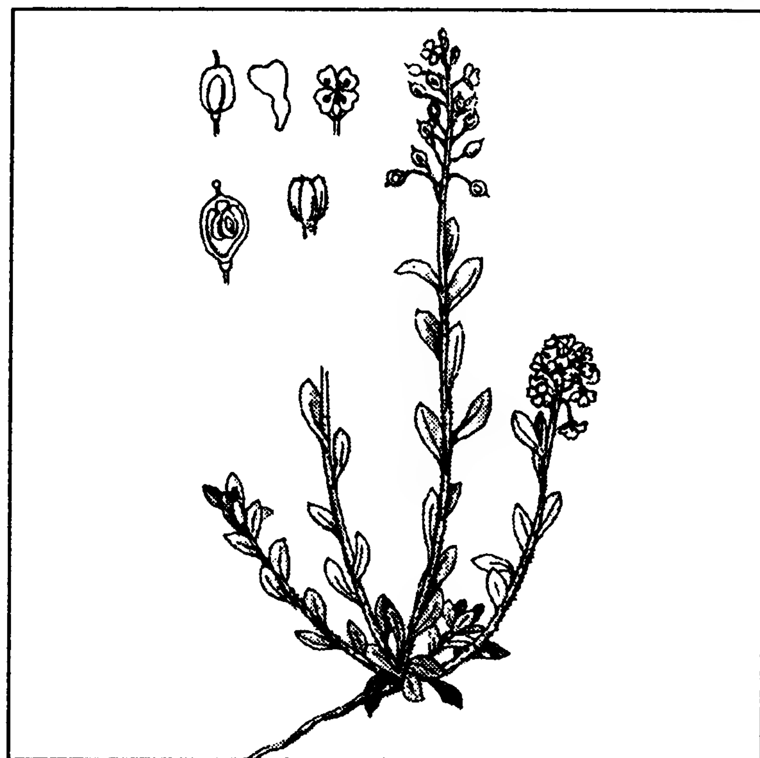
Alyssum gmelinii Jord.

Семейство Крестоцветные - *Cruciferae (Brassicaceae)*









Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 30 см, ветвистое в нижней части. Листья лопатчатые или продолговатые, нижние стянуты в черешок, длиной до 2 (2,5) см, цельнокрайние, серые из-за обильного опушения звездчатыми волосками. Цветки собраны в довольно плотное кистевидное, обычно не ветвистое соцветие. Чашечка и венчик 4-членные. Лепестки желтые, длиной 5-6 мм. Плод - двугнездный, также опушенный стручочек округлой формы диаметром 4-6 мм. В каждом гнезде 2 семени. Столбик остающийся, длиной 2-3 мм.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Европа (примерно до 56° северной широты). На территории Тамбовской области ранее отмечен для Тамбовского, Кирсановского и Мучкапского районов. В настоящее время не встречен.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами. Тенденции изменения численности не выявлены.

Особенности биологии и экологии. Вид, обычно произрастающий на известняках, степных склонах с известковой подпочвой или на песках. Цветение - в конце мая - начале июня.

Лимитирующие факторы. Уничтожение соответствующих местообитаний (например, добыча известняка).

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций.

Источники информации. Гербарий МГУ, БИНа.

Составитель. А. П. Сухоруков

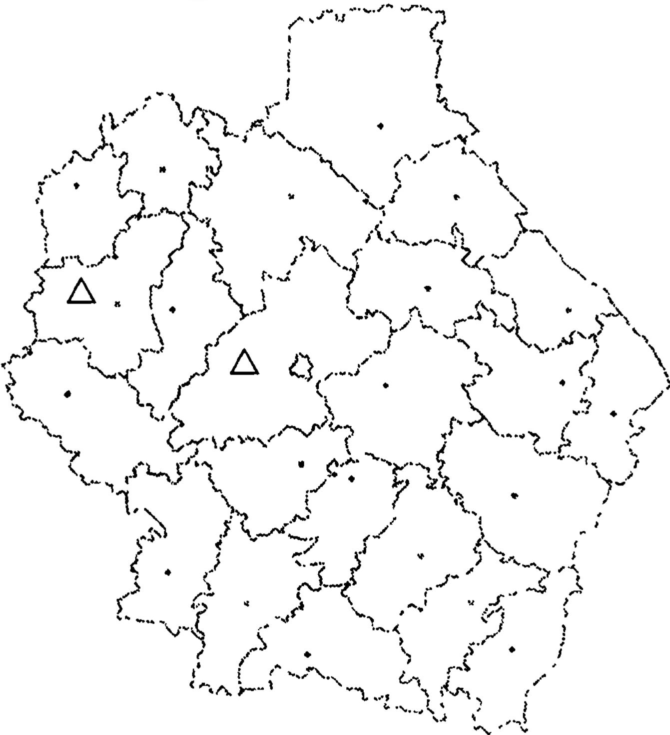
ГУЛЯВНИК ПРЯМОЙ

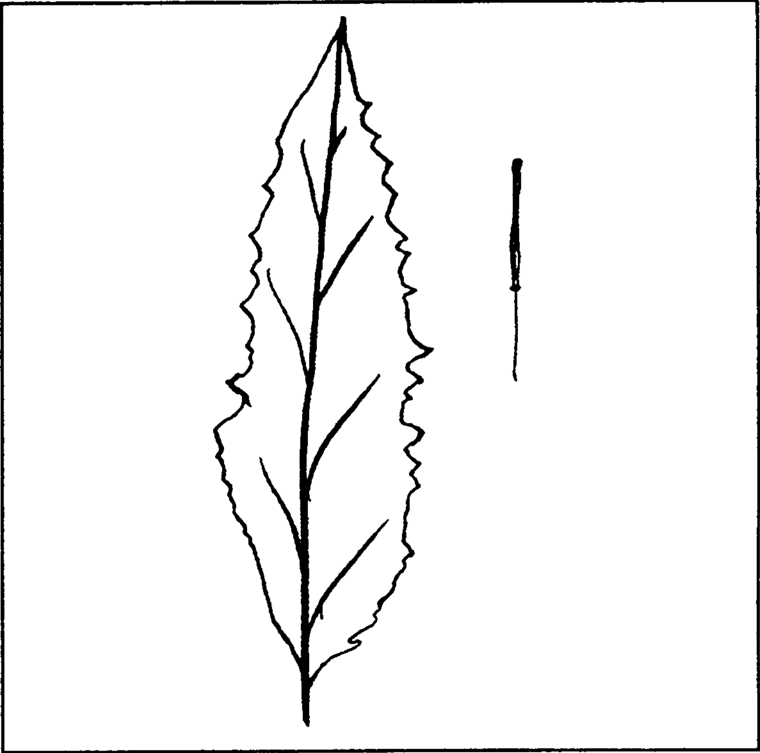
***Sisymbrium strictissimum* L.**



Семейство Крестоцветные - *Cruciferae (Brassicaceae)*







Описание. Многолетнее травянистое растение, опушенное простыми волосками, с прямостоячим стеблем высотой до 1 м. Листья продолговатые, зубчатые, короткочерешчатые, с верхней стороны зеленые, снизу более бледные. Чашечка и венчик 4-членные. Соцветие сильно ветвистое, в виде сложной кисти. Лепестки желтые, длиной около 8 мм. Плод - многосемянной раскрывающийся двугнездный стручок длиной 4-8 см. Створки стручка голые, с 3 выдающимися жилками.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Европа, Кавказ, Южный Урал. В Тамбовской области известен в Тамбовском и Мичуринском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Не выявлены.

Особенности биологии и экологии. Растет в сырых широколиственных лесах, по их опушкам, кустарникам по берегам рек, на богатом гумусом субстрате.

Лимитирующие факторы. Уничтожение соответствующих местообитаний.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Поиск новых местонахождений; контроль за состоянием популяций; культивирование в ботанических садах.

Источники информации. Литвинов, 1888. Данные составителя очерка.

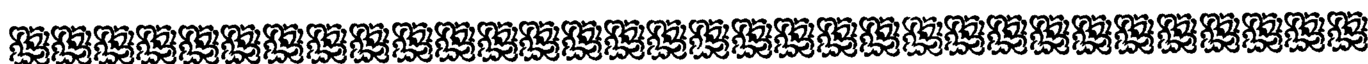
Составитель. А. П. Сухоруков

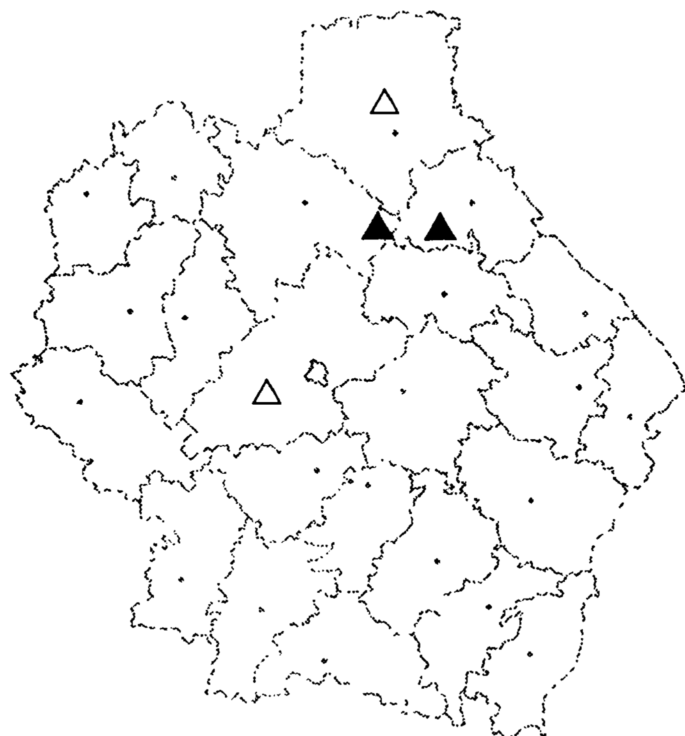
ЗУБЯНКА ПЯТИЛИСТНАЯ

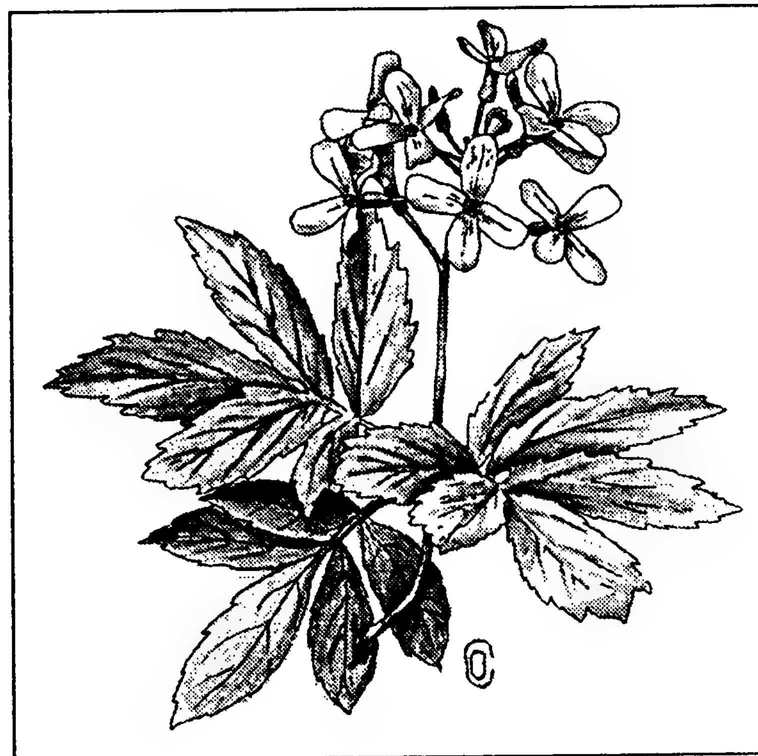
***Dentaria quinquefolia* Bieb.**

Семейство Крестоцветные - *Cruciferae (Brassicaceae)*









Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 40 см с ползучим корневищем. Стеблевые листья в числе 3, сближенные, ложномутовчатые, перисто-рассеченные на 5-7 зубчатых сегментов. Цветки собраны в укороченное кистевидное соцветие. Чашечка и венчик 4-членные. Лепестки розовые или бледно-пурпуровые, длиной 1,2-1,5 см. Плод - раскрывающийся стручок. Стручки голые, многосеменные, на ножках длиной 3-4 см.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Западная и Восточная Европа, Кавказ, Малая Азия. На территории Тамбовской области найден в Моршанском, Пичаевском, Сосновском и Тамбовском районах в 80-90-е гг. XX века.

Численность и тенденции ее изменения. Не выявлены.

Особенности биологии и экологии. Вид, свойственный широколиственным лесам. Цветение раннее, в конце апреля - мае. Распространяется как корневищами, так и семенами.

Лимитирующие факторы. Рубка лесов.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Поиск новых местонахождений; контроль за состоянием популяций; в случае необходимости - создание частичного заповедного режима на участках с естественным растительным покровом; сохранение генофонда в ботанических садах.

Источники информации. Соколов, Соколова, 2001. Гербарий МГУ.

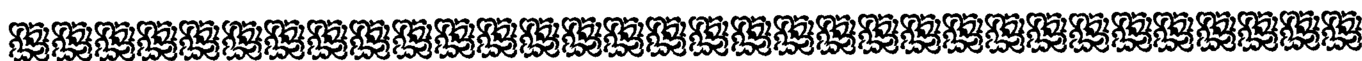
Составитель. А. П. Сухоруков

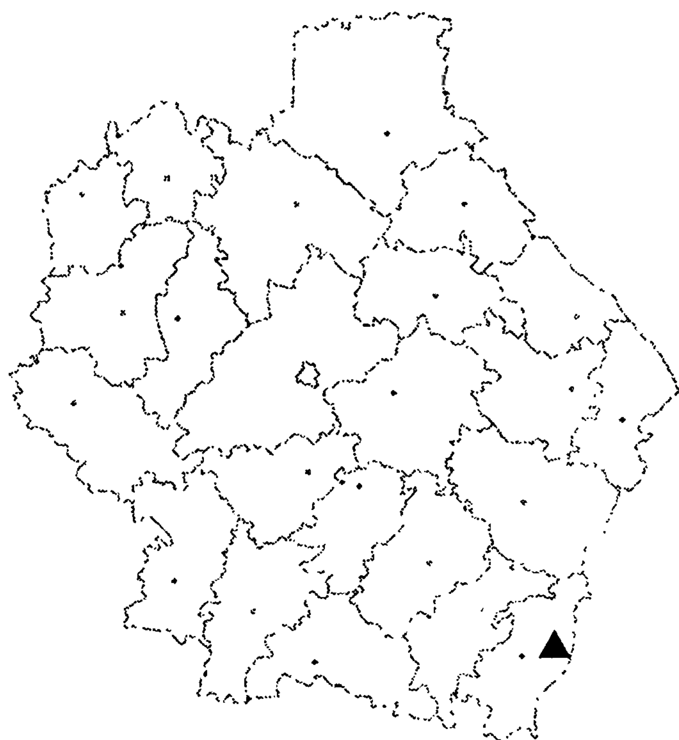
ПЛОСКОПЛОДНИК ЛЬНОЛИСТНЫЙ

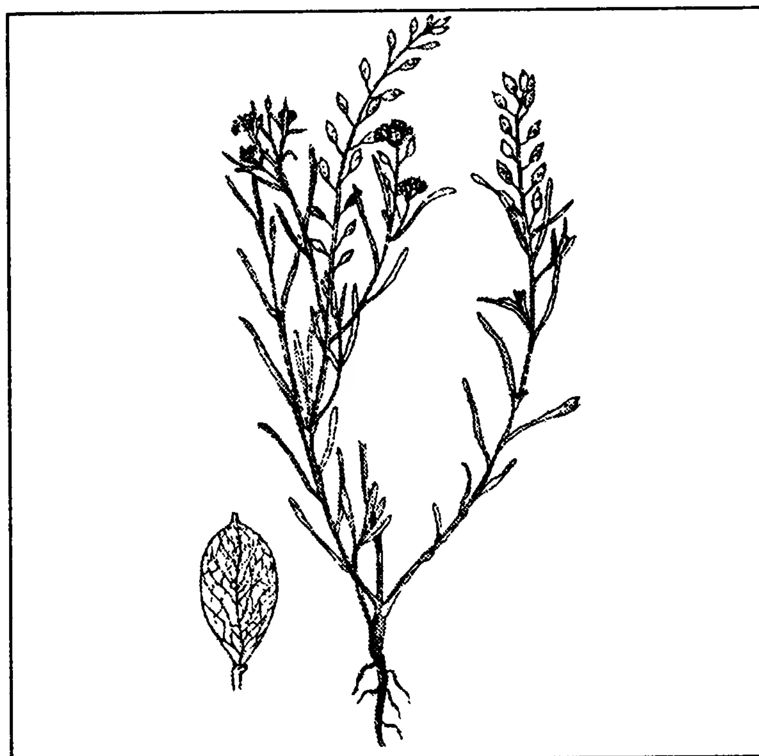
Meniocus linifolius (Steph.) DC.



Семейство Крестоцветные - *Cruciferae (Brassicaceae)*







Описание. Однолетнее растение высотой до 20 (30) см, опушенное звездчатыми волосками. Листья лопатчатые или ланцетные, суженные в короткий черешок, сероватые от опушения. Цветки собраны в кистевидные соцветия. Чашелистики длиной около 2 мм. Лепестки желтые, вдвое длиннее чашечки. Плод - раскрывающийся 2-гнездный стручочек эллипсоидальной формы длиной 5-7 мм. Семена в каждом гнезде в числе 4-8.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Восточная Европа (на север до лесостепной зоны), Средняя, Передняя и Центральная Азия, Западная Сибирь (юг). Заносится в другие континенты (Австралия и Северная Америка), изредка встречается в лесной зоне по железнодорожному полотну. На территории Тамбовской области отмечен лишь в 2000 г. в Мучкапском районе. Вид на северной границе ареала.

Численность и тенденции ее изменения. В единственном известном местообитании вид представлен многочисленными, но более низкорослыми, чем обычно, растениями (что свойственно для многих видов, находящихся на пределе своей области распространения). Тенденции изменения численности популяций не выявлены.

Особенности биологии и экологии. Раннецветущий вид (начало мая) с широкой экологической амплитудой, произрастает на различном субстрате, но особенно обилен на закрепленных песках в пределах подзоны северных пустынь. В лесостепи не является содоминантом растительных сообществ, встречается спорадично, очень селективен по отношению к субстрату, предпочитая супесчаные или глинистые почвы по склонам степных балок.

Лимитирующие факторы. Распашка степей; перевыпас скота.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Поиск новых точек произрастания; контроль за состоянием популяций; культивирование в ботанических садах.

Источники информации. Сухоруков, 2001.

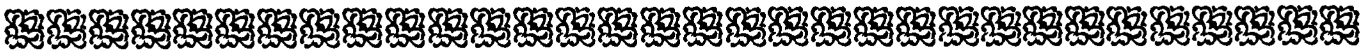
Составитель. А. П. Сухоруков

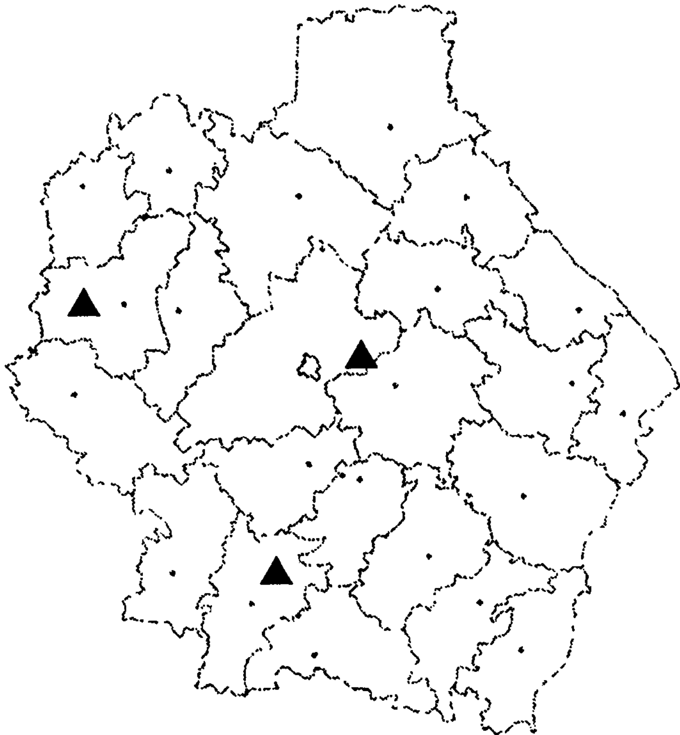
РЕЗУХА ЖЕРАРДА

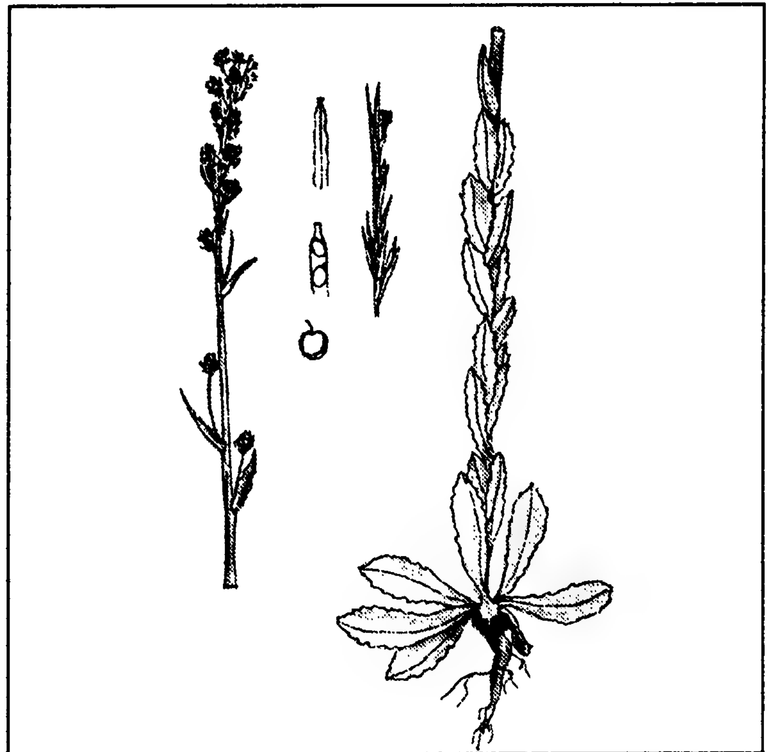
Arabis gerardii (Bess) Bess. ex Koch.

Семейство Крестоцветные - *Cruciferae (Brassicaceae)*









Описание. Двулетнее травянистое растение высотой до 100 см, покрытое 2-4-раздельными и отчасти простыми волосками. Розетка прикорневых листьев лопатчатой формы сохраняется во время цветения и плодоношения. Стеблевые листья сидячие, с сердцевидно-стреловидным основанием, зубчатые. Соцветие кистевидное, длинное. Лепестки белые, длиной 4-5 мм. Плод - двугнездный раскрывающийся стручок длиной 3-4 см. Стручки прижатые к стеблю.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Европа, Кавказ, Западная Сибирь. На территории Тамбовской области отмечен для Тамбовского, Мичуринского и Токаревского районов.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами. Тенденции изменения численности популяций не выявлены.

Особенности биологии и экологии. Вид произрастает по сырым лесам и кустарникам, предпочитая богатую гумусом почву.

Лимитирующие факторы. Уничтожение соответствующих местообитаний.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Поиск новых местонахождений; контроль за состоянием популяций.

Источники информации. Литвинов, 1888. Данные составителя очерка (конец 1990-х гг.).

Составитель. А. П. Сухоруков

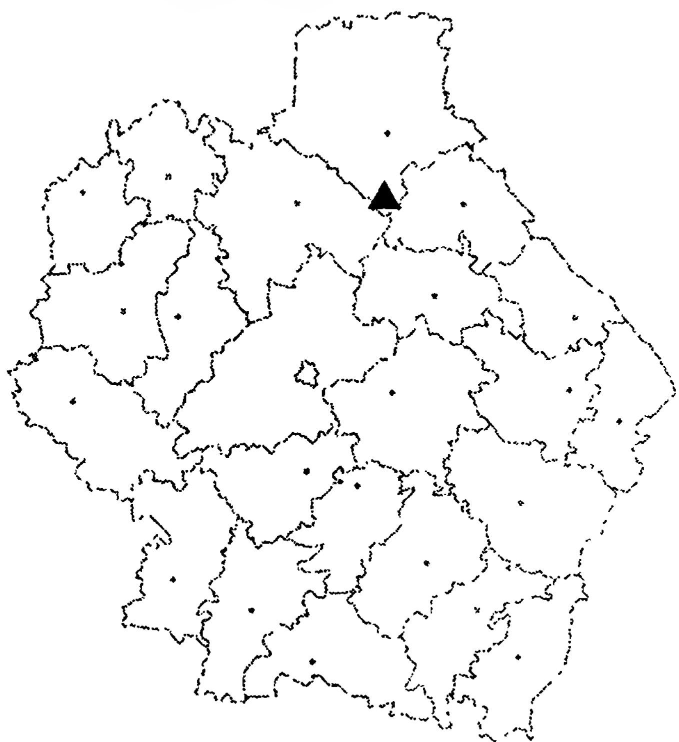
АЛЬДРОВАНДА ПУЗЫРЧАТАЯ

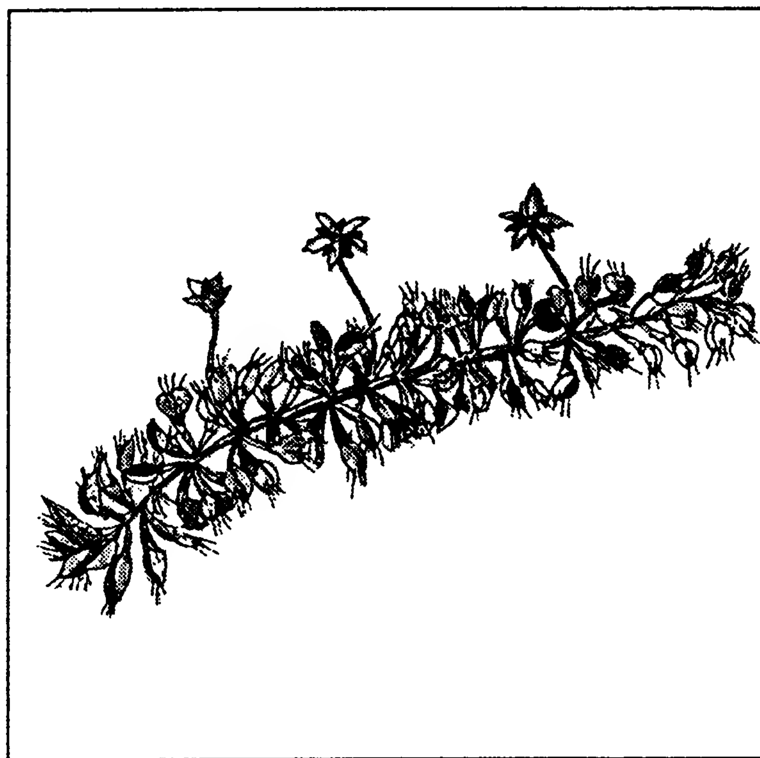
***Aldrovanda vesiculosa* L.**



Семейство Росянковые - *Droseraceae*







Описание. Водное растение. Простой ветвящийся нитевидный стебель, достигающий длины 10-15 см, несет мутовки округлых листьев с широкими плоскими черешками. Листовая пластинка состоит из двух складывающихся по средней жилке частей. Цветки пазушные, одиночные, с белым венчиком. Плод - шаровидная пятистворчатая коробочка. Корни отсутствуют.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Евразийско-африканский вид. В Тамбовской области обнаружен в Моршанском районе в 1999 году.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид. Известен по единичным экземплярам.

Особенности биологии и экологии. Плавающее у поверхности воды насекомоядное растение. Встречается в озерах, торфяных карьерах, речных заводях. Недостаток азота восполняет, переваривая мелких беспозвоночных, добывая их с помощью листьев, которые, подобно капкану, способны захлопываться. Цветет в июне - июле. Размножение в основном вегетативное - зимующими почками, реже семенами.

Лимитирующие факторы. Неизвестны.

Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу РСФСР, Список покрытосеменных и голосеменных видов растений, рекомендуемых к занесению во второе издание Красной книги Российской Федерации и «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Создание государственного заповедника в бассейне нижнего течения р. Керша; выявление мест произрастания вида с последующим приданием ключевым участкам его обитания статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий.

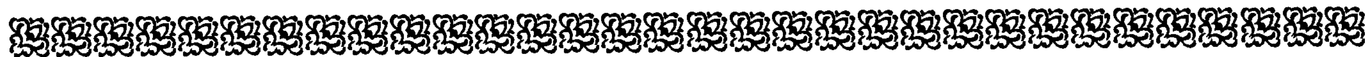
Источники информации. Данные Славгородского (1999 г.).

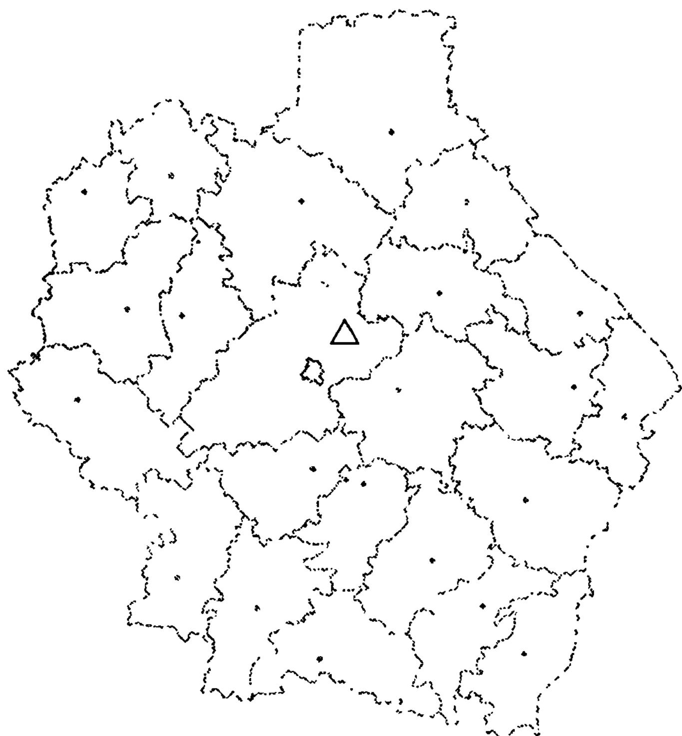
Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

РОСЯНКА АНГЛИЙСКАЯ
Drosera anglica Huds.

Семейство Росянковые - *Droseraceae*









Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 10-25 см. Линейно-продолговатые листья, сверху покрытые железистыми волосками, постепенно переходят в длинный черешок. Белые цветки, несколько более крупные, чем у круглолистной росянки, собраны в кистевидное соцветие.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Циркумбореальный вид. В Тамбовской губернии в конце XIX века отмечался в Тамбовском уезде. В начале XX столетия был обнаружен на болоте Крамжай в пределах нынешнего Тамбовского района.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения о численности отсутствуют. Флористические обследования ряда болот в Моршанском, Тамбовском, Мичуринском и Петровском районах, проводившиеся в 60-х годах XX века, не выявили данный вид.

Особенности биологии. Насекомоядное растение сфагновых болот. Развивается на моховом ковре. Непрерывное нарастание сфагнума вверх обязывает росянку ежегодно переносить розетку своих листьев снова на поверхность мха, при этом нижняя (прошлогодняя) часть растения, поглощенная сфагнумом, со временем отмирает. Цветет в июле - августе. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Осушение болот; разработка торфяных месторождений; пожары.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Придание статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий болоту Крамжай; выявление мест произрастания вида с последующим приданием ключевым участкам его обитания статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий.

Источники информации. Литвинов, 1886; Камышев, 1972; Самсель, 1990.

Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

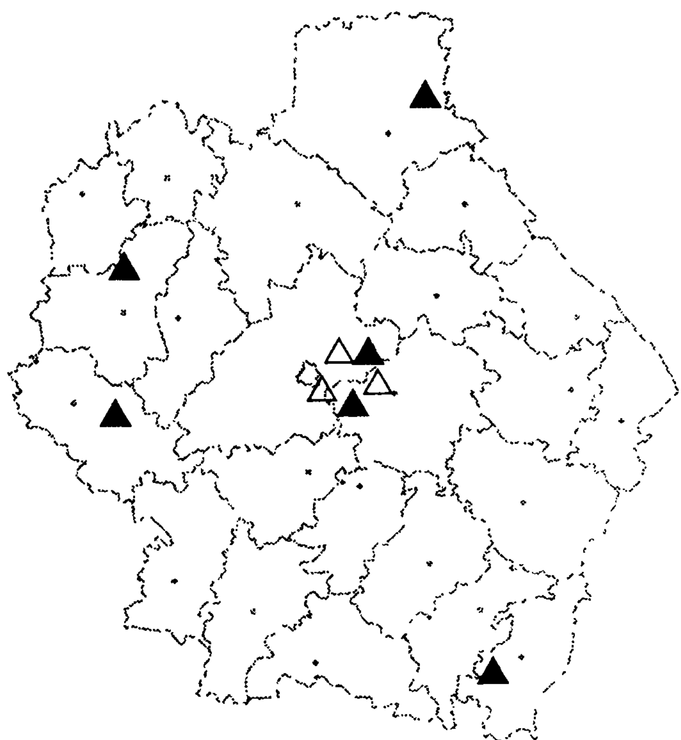
РОСЯНКА КРУГЛОЛИСТНАЯ

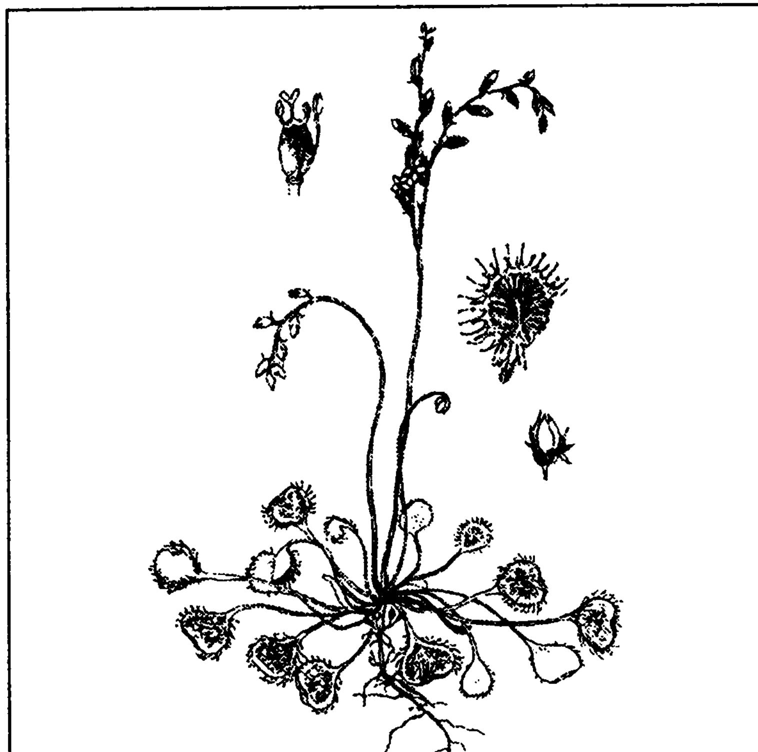
Drosera rotundifolia L.



Семейство Росянковые - *Droseraceae*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 10-20 см. Округлые листья на длинных голых черешках собраны в прикорневую розетку. Листовые пластинки сверху и по краям покрыты железистыми волосками. Белые цветки собраны на верхушке цветоноса в кистевидное соцветие. Плод - удлиненно-овальная коробочка.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Циркумбореальный вид. В Тамбовской губернии в конце XIX века отмечался на территории, ныне относящейся к Рассказовскому и Тамбовскому районам. К концу XX века обнаружен в Моршанском, снова в Тамбовском, Рассказовском (в новой точке), Мичуринском, Петровском и Мучкапском районах.

Численность и тенденции ее изменения. В целом для области - редкий, спорадически встречающийся вид, но при благоприятных условиях на некоторых болотах является обычным растением, достигая здесь плотности 30-40 особей на 1 м^2.

Особенности биологии и экологии. Подобно предыдущему виду, является насекомоядным растением, произрастающим на сфагновых болотах. Цветет в июле - августе. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Осушение болот; разработка торфяных месторождений; пожары.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Болото Кошеляевское» и «Большое Клюквенное болото», соответственно в Тамбовском и Мучкапском районах; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Придание статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий ключевым местам произрастания вида, обнаруженным в Тамбовском и Рассказовском районах.

Источники информации. Литвинов, 1886; Линд, 1955; Голицын, 1966; Камышев, 1967, 1972; Хмелев, 1970; Заруцкий, Следников, 1989; Самсель, 1990; неопубликованные данные составителей очерка.

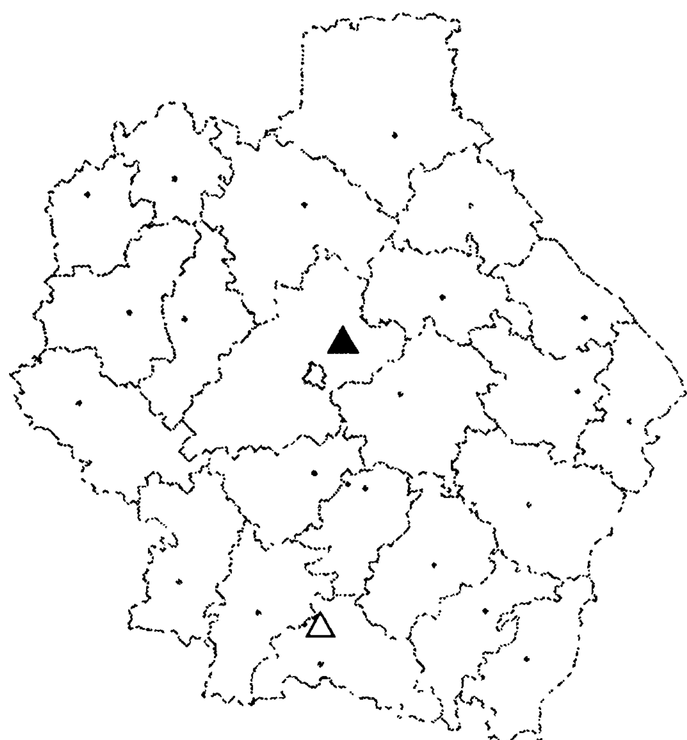
Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

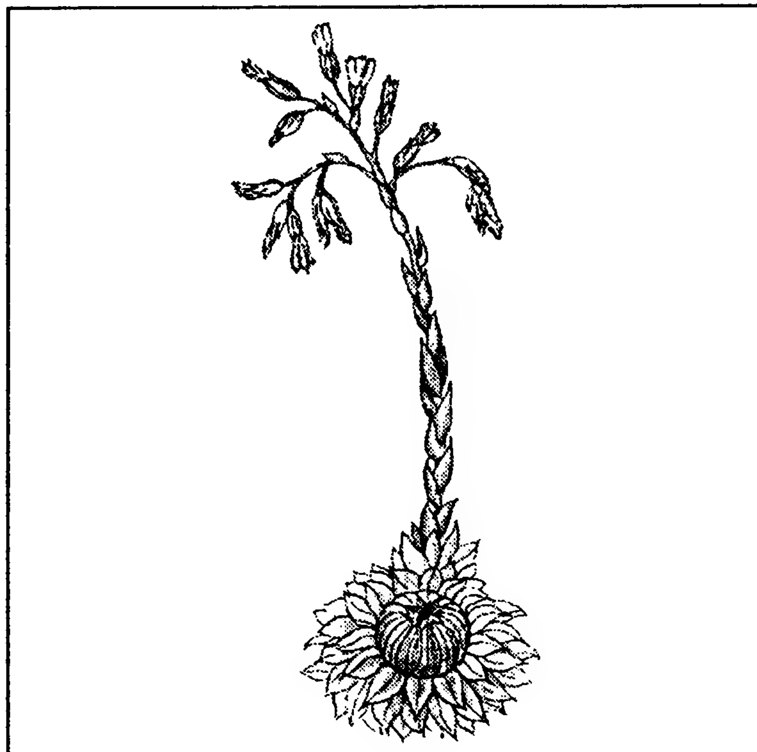
МОЛОДИЛО ПОБЕГОНОСНОЕ
Jovibarba sobolifera (Sims) Opiz

Семейство Толстянковые - *Crassulaceae*









Описание. Многолетнее травянистое растение. Бесплодные побеги представляют собой полушаровидные розетки прикорневых листьев диаметром 4-5 см. Цветущие стебли достигают высоты 10-30 см. Листья очередные, ярко-зеленые, мясистые, продолговато-клиновидные, острые. Колокольчатые шестичленные цветки собраны в щитковидно-метельчатое соцветие. Бледно-желтые, бахромчатые по краю лепестки опушены с двух сторон железистыми волосками.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Средняя и Восточная Европа. В Тамбовской губернии в начале XX столетия отмечался в долинах рек Савала и Ворона, без более точной географической привязки. В настоящее время известен на территории Тамбовского района.

Численность и тенденции ее изменения. Единственная известная на сегодняшний день популяция занимает территорию около 8 га, с плотностью разновозрастных растений до 200-300 особей на 1 м^2.

Особенности биологии и экологии. Растет на сухих каменистых и песчаных почвах, по склонам и песчаным дюнам речных долин, в борах. Воду запасает в листьях. Будучи выкопанным из почвы, очень долго (несколько недель) сохраняет жизнеспособность, за что его раньше называли «живучкой». Размножение в основном вегетативное - столонами, реже семенами. Цветение в июле - августе.

Лимитирующие факторы. Изъятие из природы для посадки на приусадебных участках, кладбищах; пожары.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Разъяснительная работа с населением; запрещение торговли дикорастущими растениями; организация в ключевом месте произрастания вида, находящемся в Тамбовском районе, одной из форм особо охраняемых природных территорий; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры; внутриобластное расселение.

Источники информации. Алехин, 1915; Соколов, Соколова, 2001. Неопубликованные данные составителей очерка.

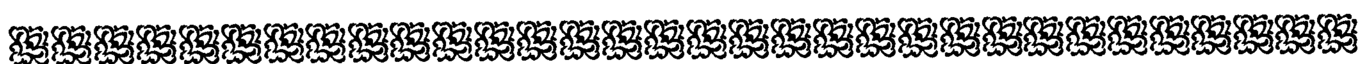
Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова.

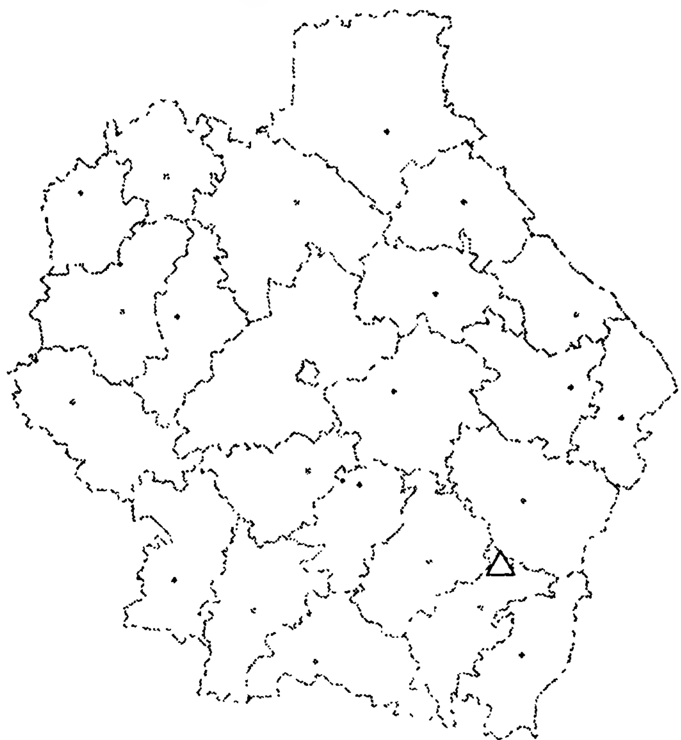
СЕМПЕРВИВУМ РУССКИЙ

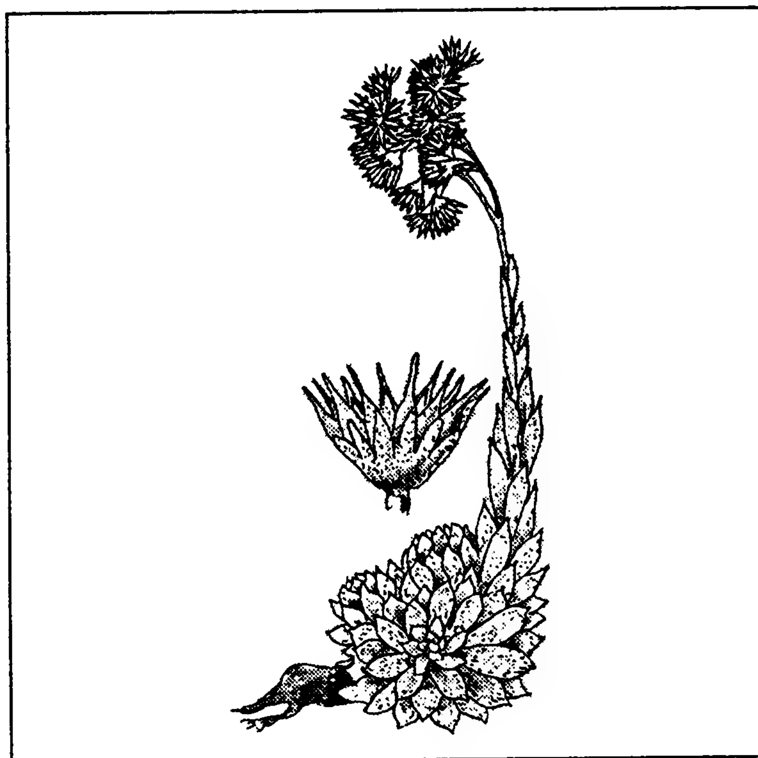
Sempervivum ruthenicum Schnittsp. et C. B. Lehm.



Семейство Толстянковые - *Crassulaceae*







Описание. Многолетнее травянистое растение. Бесплодный побег представлен полушаровидной розеткой прикорневых листьев диаметром 4-7 см. Цветущие стебли с очередными продолговато-ланцетными листьями достигают высоты 20-35 см. Листья розетки продолговато-обратнояйцевидные, клиновидно суженные, в верхней части расширенные, коротко заостренные. Звездчатые 8-14-членные цветки собраны в рыхлое щитковидное соцветие. Лепестки желтые линейные острые, снаружи железисто-пушистые.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Восточная Европа, Балканский полуостров, Малая Азия. Отмечался в конце XIX в. на территории, ныне относящейся к Уваровскому району. Современные сведения о распространении отсутствуют.

Численность и тенденции ее изменения. Сведений о численности нет.

Особенности биологии и экологии. Как и побегоносное молодило, является суккулентным ксерофитом. Растет по мергелистым склонам, песчаным дюнам. Цветет в июне - августе. Размножается в основном вегетативно - столонами, в меньшей степени семенами.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Выявление мест произрастания вида с последующим приданием ключевым участкам его обитания статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры.

Источники информации. Литвинов, 1887 б.

Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

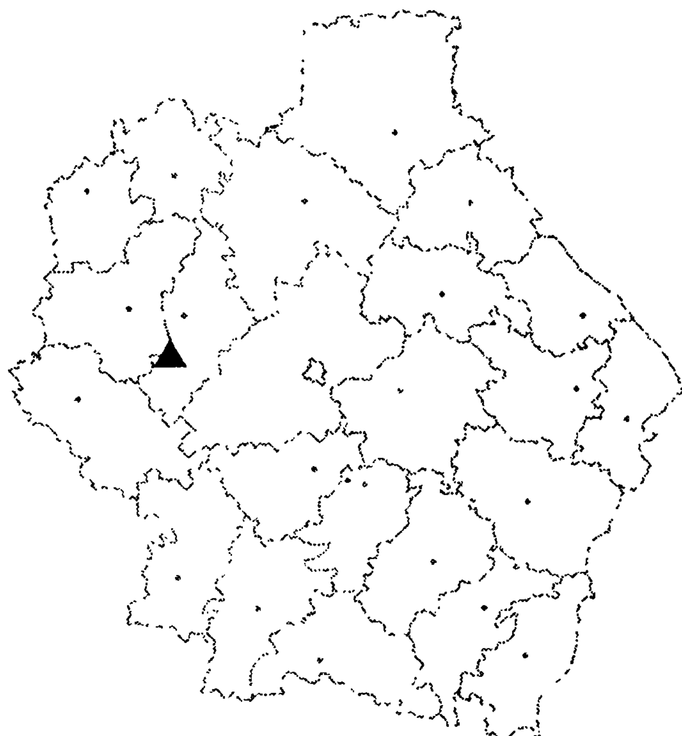
БЕЛОЗОР БОЛОТНЫЙ

Parnassia palustris L.

Семейство Белозоровые - *Parnassiaceae*









Описание. Многолетнее травянистое растение, высотой 10-25 см. Листья собраны в прикорневую розетку, цельнокрайние, с длинными черешками, единственный стеблевой лист обычно сидячий. Цветоносных стеблей один, реже несколько. Цветки 15-25 мм в диаметре, белые, одиночные. Лепестки с прозрачными жилками; тычинок 5, чередующихся с 5 крупными, рассеченными на булавовидные доли желтовато-зелеными стаминодиями; завязь верхняя, с 4 сидячими рыльцами. Плод - многосеменная одногнездная коробочка, вскрывающаяся в верхней части.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Арктический умеренный вид, тяготеющий к лесной зоне. В Тамбовской области находится вблизи южной границы ареала. Ранее указывался для этой территории как нередкий вид (Камышев, 1978). Исследования 1999-2000 гг. позволили обнаружить единственное местонахождение в Никифоровском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Прослеживается явная тенденция к снижению численности вида.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на сырых, заболоченных лугах, по окраинам болот. Характерно продолжительное цветение (конец июля - середина сентября). На ненарушенных местообитаниях весьма обилен, после осушения территории быстро исчезает.

Лимитирующие факторы. Осушение пойменных заболоченных лугов, болот.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Создание сети памятников природы, на территории которых ограничить все виды хозяйственной деятельности, прежде всего - мелиоративные работы; контроль за состоянием популяций.

Источники информации. Камышев, 1978; Цвелев, 1988. Данные И. А. Ивановой, Н. Ю. Хлызовой (2000 г.). Гербарий ВГУ, МГАУ.

Составитель. Н. Ю. Хлызова

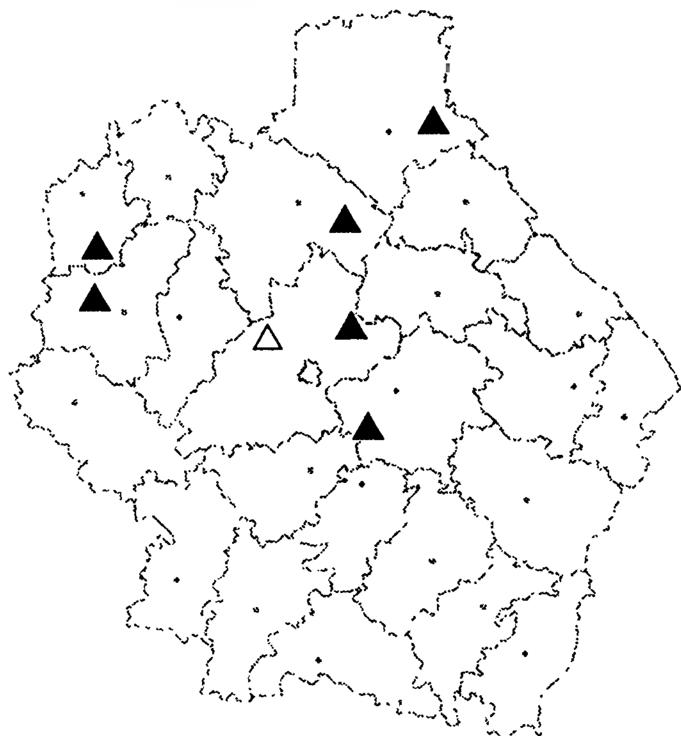
КУМАНИКА, или ЕЖЕВИКА НЕССКАЯ

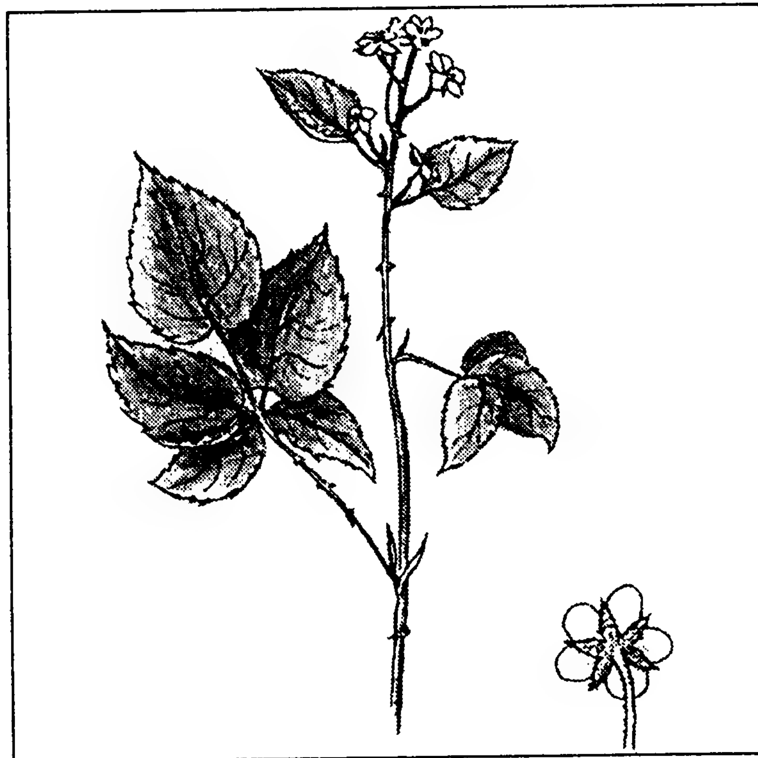
***Rubus nessensis* W. Hall.**



Семейство Розоцветные - *Rosaceae*







Описание. Многолетний кустарник высотой 1 м с прямостоячими или дуговидно изогнутыми крепкими побегами с черно-пурпуровыми шипами и пятерными крупными листьями. Белые цветки собраны по нескольку в пазушные кисти. Плоды - сочные малиново-черные, блестящие многокостянки, не отделяющиеся от плоского цветоложа.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Куманика растет в лесной и лесостепной зоне европейской части. На Востоке доходит до Волги, на севере - до Ладожского и Онежского озер, на юге - до линии Киев - Харьков - Воронеж. В Тамбовской области встречается в Первомайском, Мичуринском, Моршанском, Сосновском, Рассказовском и Тамбовском районах.

Численность и тенденции ее изменения. По данным А. С. Соколова, встречается спорадически, образуя куртины до 300 м2. В Хоботовском лесничестве Первомайского района и в Ранинском лесничестве Мичуринского района немногочисленные популяции отмечены Г. С. Усовой. Тенденции изменения численности требуют уточнения.

Особенности биологии и экологии. Обитает по краям болот и заболоченных лесов, преимущественно березовых и сосновых, на опушках и просеках. Предпочитает песчаные почвы. Плоды слабокислые, используют в свежем виде и для переработки. Хороший медонос.

Лимитирующие факторы. Вырубка лиственных и сосновых лесов; зачистки просек.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Организация особо охраняемых природных территорий; выращивание на коллекционных участках в средней полосе и в южных регионах в связи со слабой зимостойкостью.

Источники информации. Литвинов, 1887 а. Данные Усовой (1999, 2001 гг.), Соколова и Соколовой (2000 г.). Гербарий МГУ (сборы Кузнецова, 1915 г.).

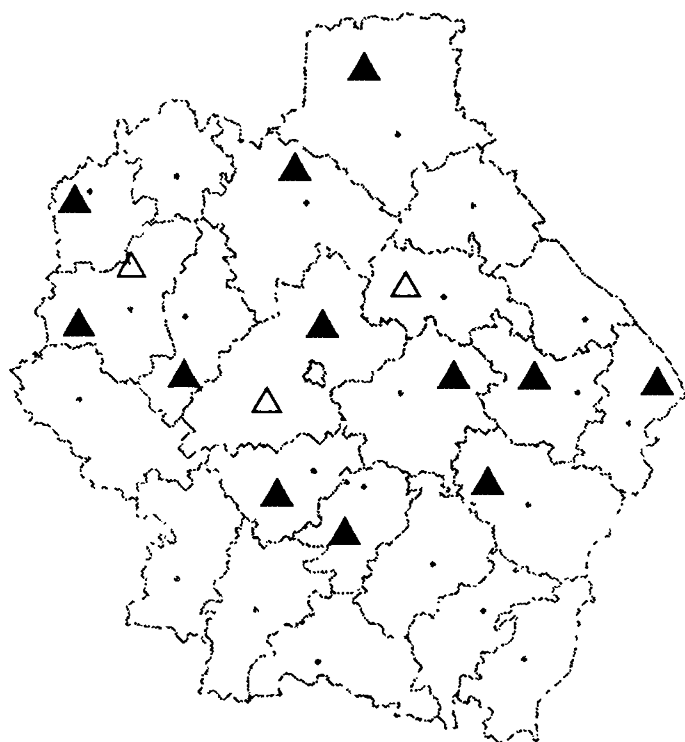
Составитель. И. А. Иванова

ЛАПЧАТКА БЕЛАЯ
Potentilla alba L.

Семейство Розоцветные - *Rosaceae*









Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 8-25 см. Стебли слабые, приподнимающиеся, по высоте не превышают прикорневые листья, выходят из пазух листьев, расположенных на корневище. Прикорневые листья 5-пальчатые, длинночерешковые. Листочки на верхушке с зубцами, обратнояйцевидные или продолговатые, снизу серебристо-войлочные. Стеблевые листья тройчатые, слабо развитые. Соцветие - полузонтик с 2-4 цветками. Цветки белые, чашечка с подчашием серебристо опушенная, лепестки обратносердцевидные. Плоды - опушенные многоорешки.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Вид распространен преимущественно в черноземной полосе, севернее - редко. В Тамбовской области в конце XIX - начале XX века найден в Мичуринском, Тамбовском, Бондарском районах. В 1999-2000 гг. - в Никифоровском, Первомайском, Мичуринском, Моршанском, Сосновском, Знаменском, Сампурском, Кирсановском, Уметском, Инжавинском, Тамбовском и Рассказовском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко, численностью от единичных экземпляров на 100 м^2, изредка обильно.

Особенности биологии и экологии. Светолюбивое растение. Растет на полянах и опушках, в светлых лесах (дубравах, березняках, смешанных лесах), по остепненным склонам, кальцефил. Размножается вегетативно и семенами. Цветет в мае - июне.

Лимитирующие факторы. Затенение более высокими растениями; слабая репродуктивная способность (из 30 растений на северо-западном склоне в дубраве Никифоровского района только 3 растения цвели и плодоносили); сбор в лекарственных целях.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Организация заказников; культивирование на пришкольных участках, биостанциях для сохранения генофонда; разъяснительная работа среди населения.

Источники информации. Литвинов, 1887 а; Алехин, 1915; Линд, 1955; Усова и др., 1999. Данные составителей очерка (1999, 2000 гг.), Меркулова (1894 г.), Вадковской (1920 г.), Сарвиловой (2000 г.), Тороповой и Смирновой (1999 г.), Соколова и Соколовой (1999, 2000 гг.). Гербарии МГУ, МГАУ.

Составители. Г. С. Усова, С. В. Усов

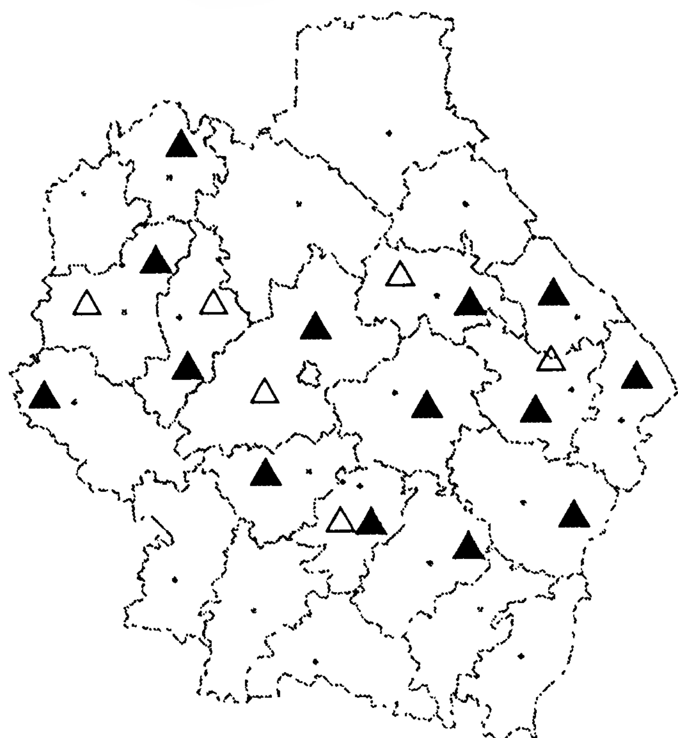
МИНДАЛЬ НИЗКИЙ,
или МИНДАЛЬ СТЕПНОЙ, БОБОВНИК



***Amygdalus nana* L.**

Семейство Розоцветные - *Rosaceae*







Описание. Кустарник высотой 30-150 см. Стебель прямостоячий, неопушенный. Перидерма на однолетних побегах беловатая или красновато-коричневая, на многолетних - серая или красновато-серая. Листья голые, ланцетные или линейно-ланцетные, до 7,5 см. Прилистники линейно-ланцетные или ланцетные, цельные или слабозубчатые. Край листа пильчатый. Лепестки розовые, обратнояйцевидные или продолговато-овальные, 10-17 см длины. Плод - яйцевидно-округлая, желтая с войлочным опушением, сухая однокостянка.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Лесостепной и степной вид. Произрастает в европейской части России и Западной Сибири, на юге Западной Европы и Средней Азии. Северная граница распространения проходит в Тульской, Рязанской, Нижегородской областях. В Тамбовской области в конце XIX - начале XX вв. вид отмечен в Бондарском, Тамбовском, Мичуринском, Никифоровском, Сампурском районах. Линдом (1955) - в Тамбовском, Кирсановском районах, Тихомировым и др. (1984) - в Кирсановском районе. В 1999-2000 гг. найден в Староюрьевском, Никифоровском, Мичуринском, Петровском, Инжавинском, Ржаксинском, Тамбовском, Сампурском, Гавриловском, Бондарском, Рассказовском, Знаменском, Уметском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается спорадически небольшими популяциями (от 10 до 350 растений). Численность уменьшается.

Особенности биологии и экологии. Произрастает по склонам, кустарникам, опушкам, степям. Размножается вегетативно и семенами. Плодоношение слабое. Цветет в апреле - мае, цветки распускаются одновременно с листьями, плодоносит в июне - июле. Вид зимостойкий и засухоустойчивый.

Лимитирующие факторы. Сбор в декоративные целях; распашка мест обитания; слабое плодоношение; вытаптывание скотом.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский» и Комплексных памятников природы «Татарский вал», «Лесные насаждения с представителями лесостепной флоры» в Котовском лесничестве; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Изучение репродуктивной способности вида; выращивание в культуре для сохранения генофонда; создание заказников в местах обитания.

Источники информации. Литвинов, 1887 а; Алехин, 1915; Линд, 1955; Маевский 1964; Желтов, 1986; Усова и др., 1999. Данные составителей очерка (1999 г.), Сорокина (1880 г.), Дмитриева (1920 г.), Вадковской (1920 г.), Тороповой, Смирновой (1999 г.), Сухорукова (1999 г.), Ивановой (1999 г.). Гербарий МГУ, МГАУ.

Составители. Г. С. Усова, С. В. Усов

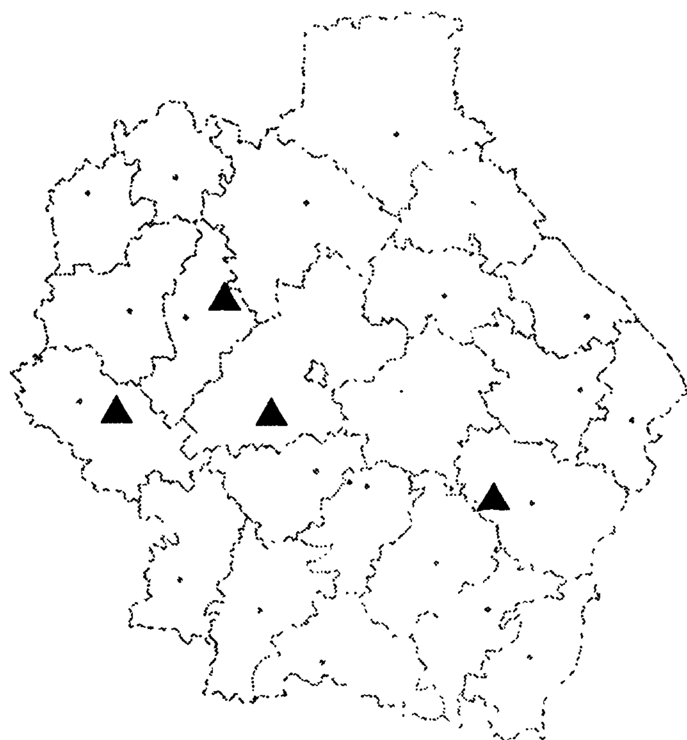
СПИРЕЯ ГОРОДЧАТАЯ

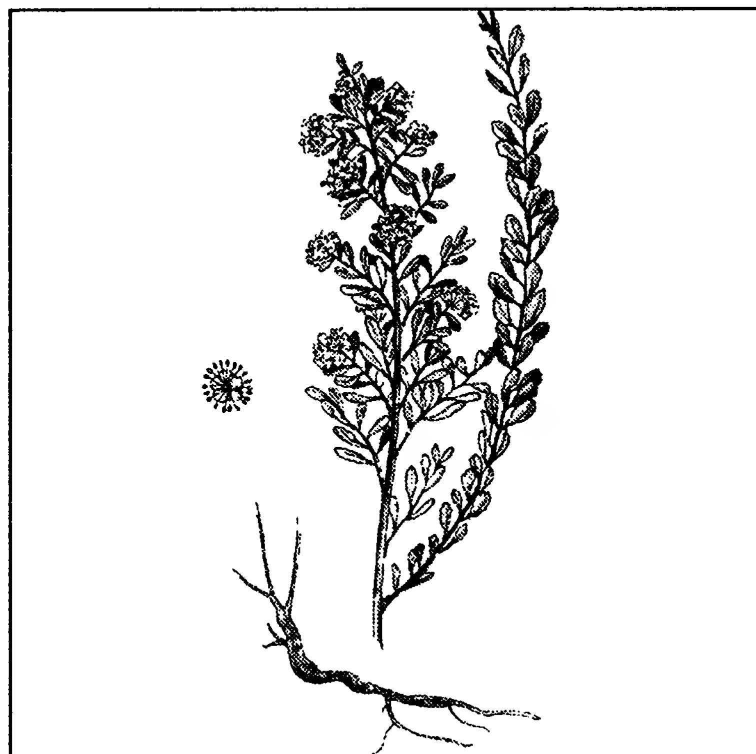
Spiraea crenata L.

Семейство Розоцветные - *Rosaceae*









Описание. Многолетний кустарник высотой 120-180 см. Ветви округлые. Листья серо-зеленые, большей частью с 3 жилками. Листья на бесцветковых побегах более крупные, кверху городчато-зубчатые, продолговатые или округло-эллиптические, острые. Цветоносные побеги олиственные. Цветки белые, собраны в щитки. Цветоносы вдвое длиннее цветков. Тычинки длиннее лепестков. Плодики с прямыми столбиками.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Ареал охватывает Центральное Черноземье и Поволжье. В Тамбовской области обитает в Никифоровском, Петровском, Тамбовском и Инжавинском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими куртинами или единично. Численность уменьшается из-за деградации мест обитания.

Особенности биологии и экологии. В Черноземной полосе встречается по кустарникам, склонам, открытым степным местам. Светолюбивый, достаточно засухоустойчивый вид. Невысокий кустарник, способный к вегетативному размножению. Цветет в апреле - мае.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания вследствие высокой антропогенной нагрузки (сенокосы, выпас скота, пожары); естественные процессы зарастания древесными породами; затенение.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Организация особо охраняемых природных территорий; выявление новых мест обитания; снижение антропогенной нагрузки; использование в декоративном садоводстве и озеленении.

Источники информации. Данные Смирновой, Ханиной (1999 г.), Ивановой (1999 г.), Соколова и Соколовой (1999 г.). Гербарий МГАУ.

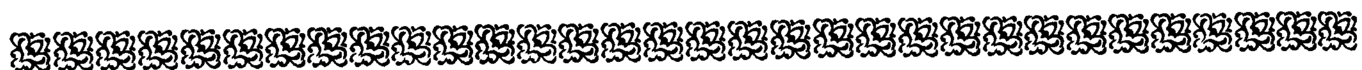
Составитель. И. А. Иванова

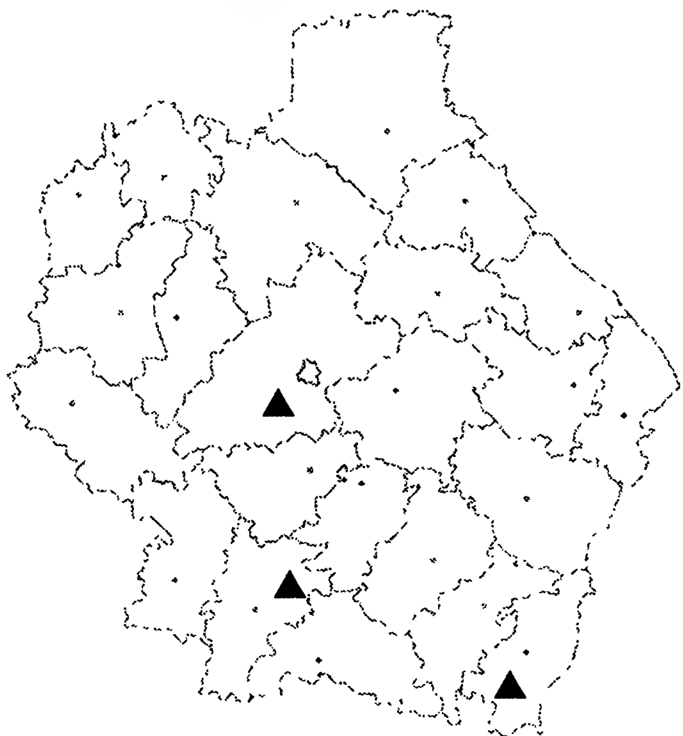
ТАВОЛГА СТЕПНАЯ, или ЛАБАЗНИК СТЕПНОЙ

Filipendula stepposa Juz.



Семейство Розоцветные - *Rosaceae*





Описание. Многолетнее растение высотой 36-60 см. Корни без утолщений. Стебель в верхней части, а иногда и в нижней опушенный. Побеги доверху олиственные, в верхней части ветвистые. Листочки довольно толстые, с глубоко надрезанными лопастями и зубцами, с нижней стороны беловойлочные. Край листа слегка курчавый. Соцветие менее 20 мм длиной, веточки его довольно толстые, сильно опушенные. Лепестков и долей чашечки 5. Цветки более 8 мм в диаметре. Плодики широкие, длиной около 4 мм, закрученные, по краю слегка гофрированные, опушенные.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Лугово-степной вид, распространенный в Поволжье, на Южном Урале, в Западной Сибири. Чаще всего встречается в Ульяновской, Самарской областях, Татарстане. В Тамбовской области отмечен в Токаревском, Мучкапском и Тамбовском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленны. Для выявления тенденций изменения численности требуются дополнительные исследования.

Особенности биологии и экологии. Обитает на влажных, нередко сбитых лугах, в болотистых зарослях кустарников. Цветет в июне - июле.

Лимитируюшие факторы. Уничтожение мест обитания в результате распахивания территорий, сенокосов и выпаса скота.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Сохранение естественных мест обитания; снижение антропогенной нагрузки; размножение и сохранение на биостанциях; выявление лечебных свойств и разработка способов интенсивного размножения при их наличии.

Источники информации. Маевский, 1954, 1964; Александрова и др., 2000. Данные Сухорукова (1999 г.). Гербарий МГУ (сборы Сафонова, 1970).

Составитель. И. А. Иванова

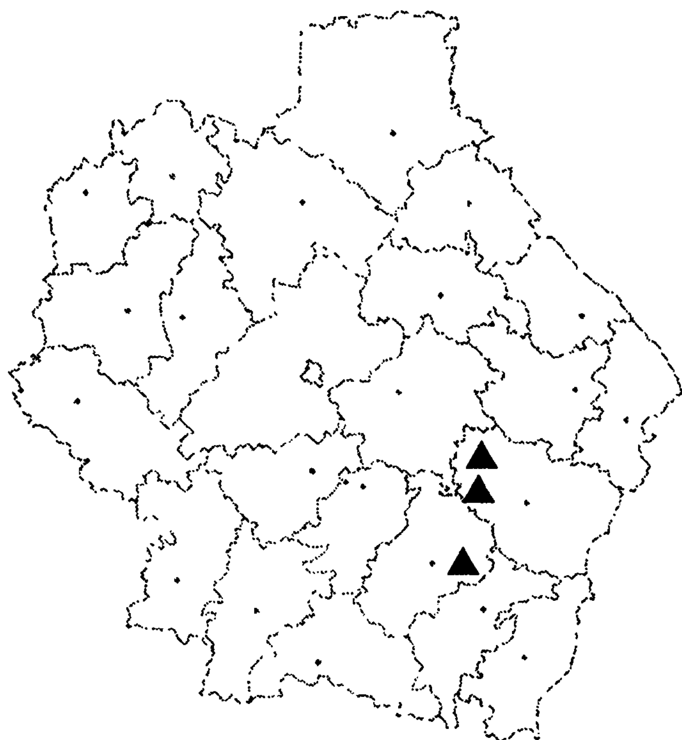
АСТРАГАЛ БЕЛОСТЕБЕЛЬНЫЙ

***Astragalus albicaulis* DC.**

Семейство Бобовые - *Fabaceae (Leguminosae)*









Описание. Полукустарничек с округлыми прямыми или восходящими, густо опушенными белыми побегами высотой 20-40 см. Листья с короткими черешками. Листочков 3-4 (6) пар, они овальные или продолговатые, острые, реже тупые. Светло-желтые или белые цветки собраны в рыхловатую, почти головчатую кисть. Продолговатые, торчащие вверх, белые от густого опушения бобы достигают длины 10-15 мм и ширины 3-4 мм.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Западная и Восточная Сибирь. В Тамбовской губернии отмечался в конце XIX века на территории, ныне относящейся к Ржаксинскому району. В 2001 г. вновь встречен в Ржаксинском районе, а также обнаружен в двух пунктах Инжавинского района.

Численность и тенденции ее изменения. Был известен по единственной, но большой по численности популяции, занимавшей склон оврага. В данное время популяция в Ржаксинском районе занимает примерно 4 га склона долины р. Ржакса; здесь на многих участках этот вид является доминантом. Одна из популяций в Инжавинском районе состоит примерно из 25-30 особей, а другая - из 3 особей.

Особенности биологии и экологии. Типичными местами произрастания являются выходы мела, реже известняка. В условиях Тамбовской области занимает мергелистые склоны балок. Цветет в мае - июле. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Ограниченность распространения почв, богатых известью; перевыпас скота; частые палы; посадка лесных культур по степным склонам балок и речных долин.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Придание ключевым участкам обитания вида в Ржаксинском, Инжавинском районах статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры.

Источники информации. Литвинов, 1887 а. Неопубликованные данные составителей очерка.

Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

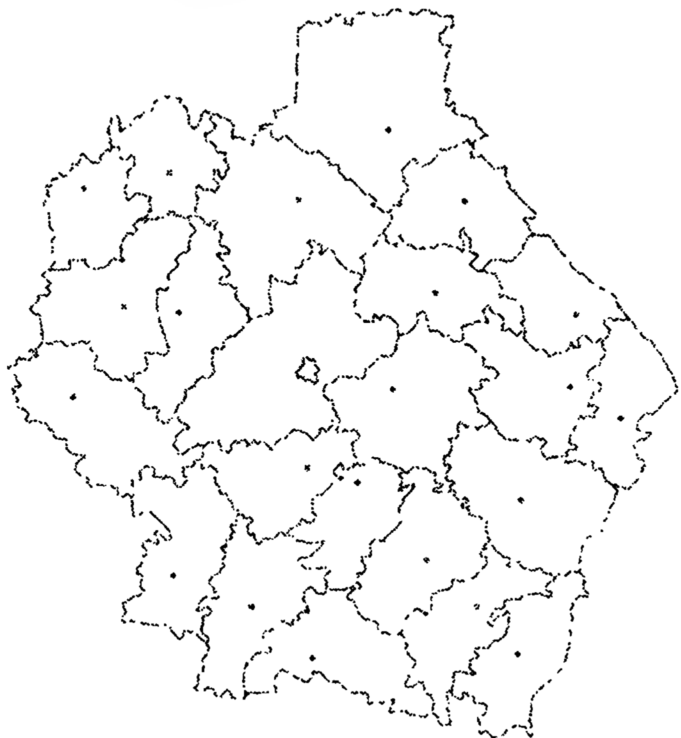
АСТРАГАЛ БОРОЗДЧАТЫЙ

Astragalus sulcatus L.



Семейство Бобовые - *Fabaceae (Leguminosae)*







Описание. Многолетнее травянистое растение с прямостоячими, голыми или скудно опушенными стеблями высотой 30-80 см. Листочки в числе 8-11 пар, тупые, имеют форму от продолговато-эллиптической до линейно-ланцетной. Бледно-фиолетовые цветки собраны в редкоцветковые кисти. Продолговатые, острые, косо вверх торчащие, бороздчатые по спинке бобы достигают длины 9-11 мм и ширины около 2 мм.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Восточная Европа, Западная Сибирь, Средняя Азия. Современных сведений о распространении в области нет. В ряде работ Тамбовская область указывается в числе других административных территорий, где вид встречается.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения о численности отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Растет по солонцеватым лугам, реже в разнотравных степях. Цветет в июне - июле. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Распашка степей и пойменных лугов; мелиорация пойм; перевыпас скота; сенокошение.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Выявление мест произрастания вида с последующим приданием ключевым участкам его обитания статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры; внутриобластное расселение.

Источники информации. Маевский, 1964; Губанов и др., 1995.

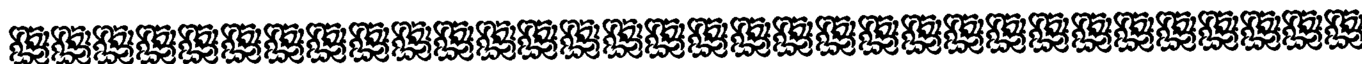
Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

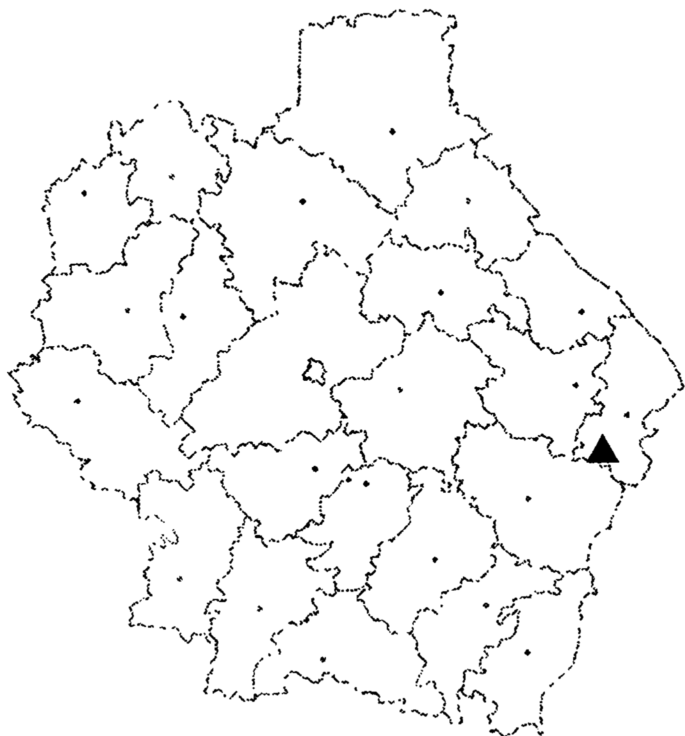
АСТРАГАЛ РОГОПЛОДНЫЙ

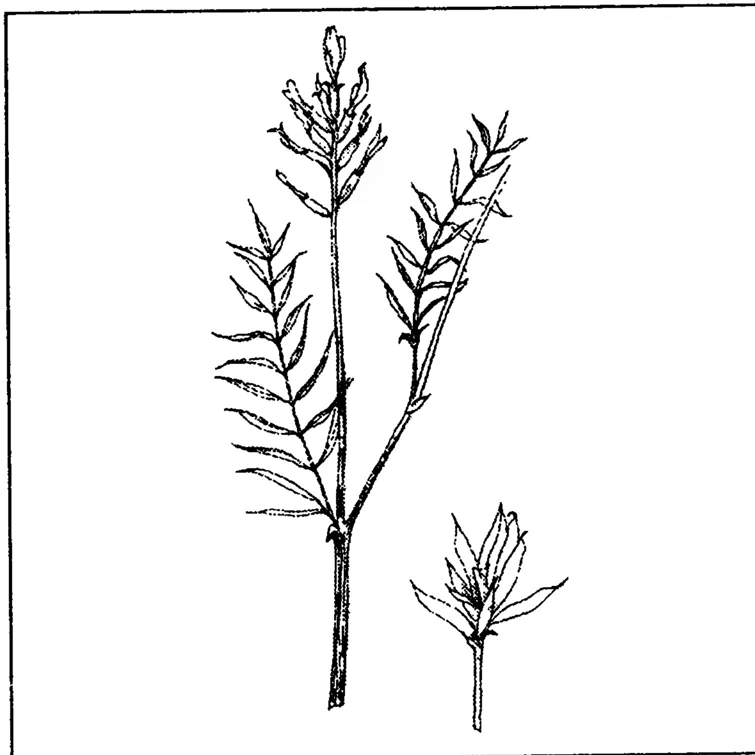
Astragalus cornutus Pall.



Семейство Бобовые - *Fabaceae (Leguminosae)*







Описание. Полукустарник высотой 30-100 см с тонкими прямостоячими годичными побегами, покрытыми беловатой отслаивающейся корой. Листочков 5-9 пар, чаще всего они линейные или линейно-ланцетные, острые. Цветоносы по длине равны листьям. Фиолетово-красные цветки собраны в головчатую кисть. Продолговато-ланцетные, с шиловидным носиком, пушисто-мохнатые бобы достигают длины 10-16 мм и ширины 3-3,5 мм.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Восточная Европа, Предкавказье, Западная Сибирь. В Тамбовской области обнаружен в 1997 году на юго-западе Уметского района.

Численность и тенденции ее изменения. Известен по единственной малочисленной популяции.

Особенности биологии и экологии. Представитель степной флоры. Растет на каменистой, глинистой почве, выходах известняка и мела. Цветет в июне - июле. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Ограниченность мест с пригодной для произрастания кальцефильного растения почвой; перевыпас скота; весенние и осенние палы; совокупность факторов, действующих на границе ареала вида.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Придание статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий участку произрастания вида в Уметском районе; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры.

Источники информации. Сухоруков, 1998.

Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

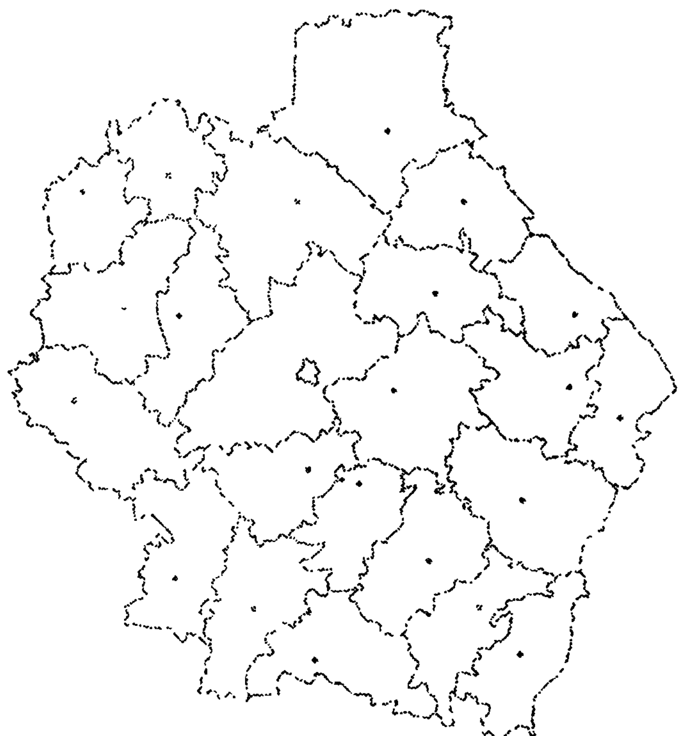
АСТРАГАЛ УКРАИНСКИЙ

Astragalus ucrainicus M. Pop. et Klok.



Семейство Бобовые - *Fabaceae (Leguminosae)*







Описание. Полукустарничек с тонкими приподнимающимися белопушистыми стеблями высотой 15-28 см. Листочков 5-7 пар, чаще всего они узко- или почти нитевидно-линейные, туповатые. Бледно-желтые цветки собраны в рыхлую кисть. Бобы шиловидно-линейные, коротко заостренные, слегка изогнутые, косо вверх торчащие, длиной 20-34 мм и шириной 1,5-2 мм, белопушистые.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Восточная Европа. В Тамбовской области отмечался в 70-х годах XX века на территории Инжавинского района.

Численность и тенденции ее изменения. Сведений о численности нет.

Особенности биологии и экологии. Растет на меловых обнажениях, реже в степях на несколько засоленных почвах. Цветет в июне - июле. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Ограниченность распространения почв, богатых известью; перевыпас скота; частые палы; посадка лесных культур по степным склонам балок и речных долин.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Выявление мест произрастания вида с последующим приданием ключевым участкам его обитания статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры.

Источники информации. Бухало, 1980; Бухало и др., 1983.

Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

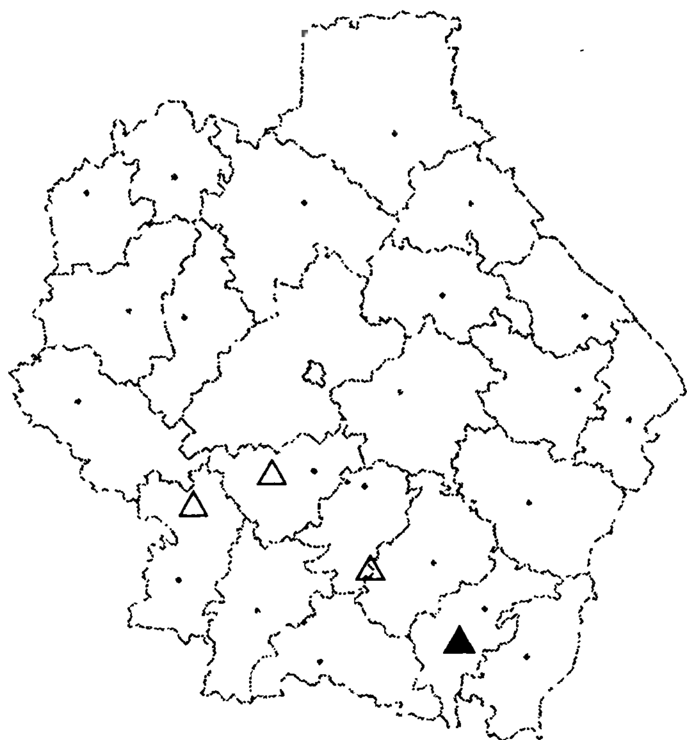
АСТРАГАЛ ШЕРШАВЫЙ

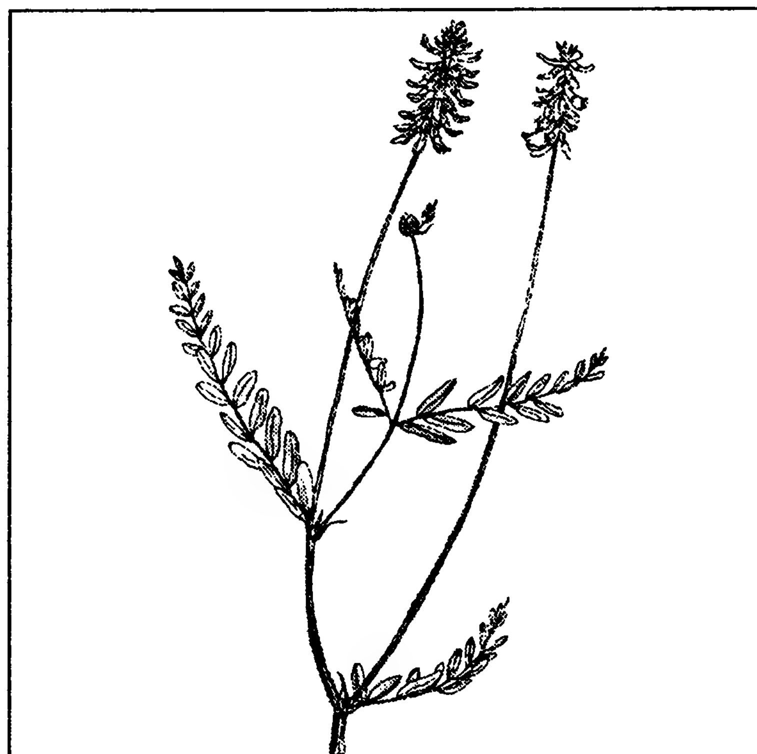
Astragalus asper Jacq.

Семейство Бобовые - *Fabaceae (Leguminosae)*









Описание. Многолетнее травянистое растение с прямостоячими бороздчатыми стеблями высотой 40-100 см, опушенными прижатыми двураздельными волосками. Листочки в числе 10-15 пар, ланцетно-линейные или ланцетные, острые. Светло-желтые цветки собраны в колосовидные кисти. Бобы продолговато-ланцетные, прямостоячие, длиной 12-20 мм.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Предкавказье. В Тамбовской губернии в конце XIX и начале XX веков отмечался на территории, ныне относящейся к Мордовскому, Ржаксинскому и Знаменскому районам. В настоящее время обнаружен в Уваровском и Тамбовском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Находясь на северной границе ареала, уже в конце XIX и начале XX вв. считался «изредка» встречающимся видом. Сейчас очень редок. Известная на сегодняшний день популяция состоит из восьми особей.

Особенности биологии и экологии. Степной вид. В современных условиях произрастает по склонам балок. Цветет в мае - июле. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Распашка степей; перевыпас скота; сенокошение; осенние палы; посадка леса по степным склонам.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Организация на участке произрастания вида в Уваровском районе одной из форм особо охраняемых природных территорий; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры; внутриобластное расселение; выявление мест произрастания с целью их заповедования.

Источники информации. Цингер, 1885; Литвинов, 1887 а; Алехин, 1918; Соколов, Соколова, 2001. Данные Тороповой (1999 г.). Неопубликованные данные составителей очерка.

Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

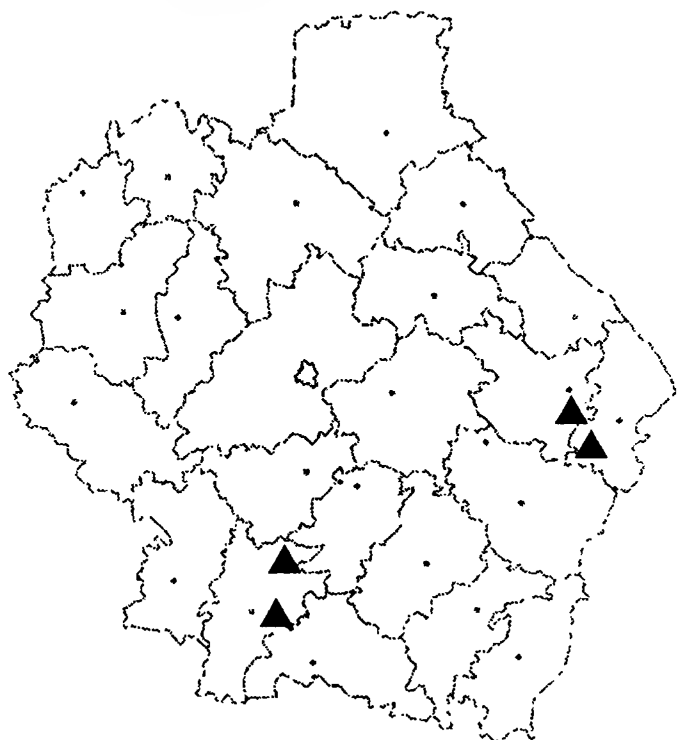
ДОННИК ЗУБЧАТЫЙ

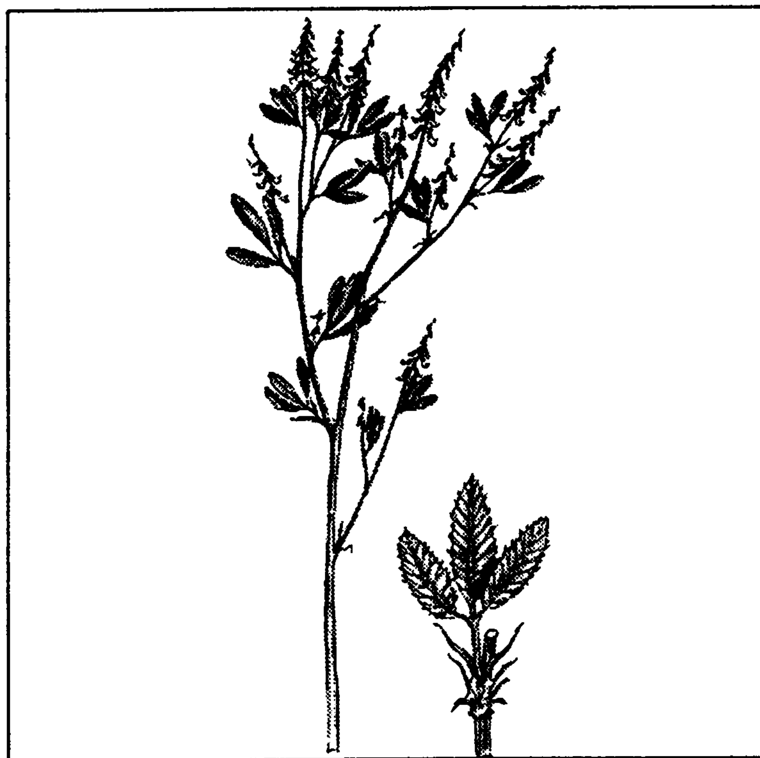
Melilotus dentatus (Waldst. et. Kit.) Pers.



Семейство Бобовые - *Fabaceae (Leguminosae)*







Описание. Двулетнее растение с восходящими, в средней части угловато-ребристыми стеблями высотой 20-150 см. Продолговатые листочки имеют края с частыми острыми зубцами. Соцветие - многоцветковая кисть. Цветки желтые. Яйцевидные морщинистые бобы достигают длины 4-5 мм и ширины 2-2,5 мм.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Восточная Европа, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Средняя Азия. В Тамбовской области найден в Кирсановском, Уметском и Токаревском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий, спорадично распространенный вид, встречающийся небольшими группами.

Особенности биологии и экологии. Растет на солонцах, солонцеватых лугах. Цветет в июне - июле. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Ограниченность мест с пригодной для произрастания этого слабогалофильного растения почвой; перевыпас скота; распашка и мелиорация солонцов, солонцеватых лугов.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Организация в ключевых местах произрастания вида одной из форм особо охраняемых природных территорий.

Источники информации. Сухоруков, 1997; Соколов, Соколова, 2001. Данные Сухорукова (1999 г.). Неопубликованные данные составителей очерка.

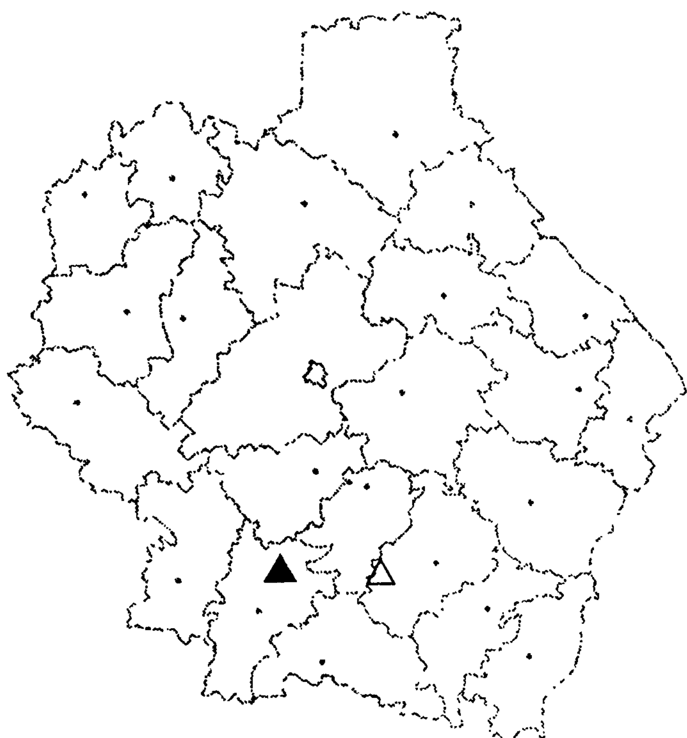
Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

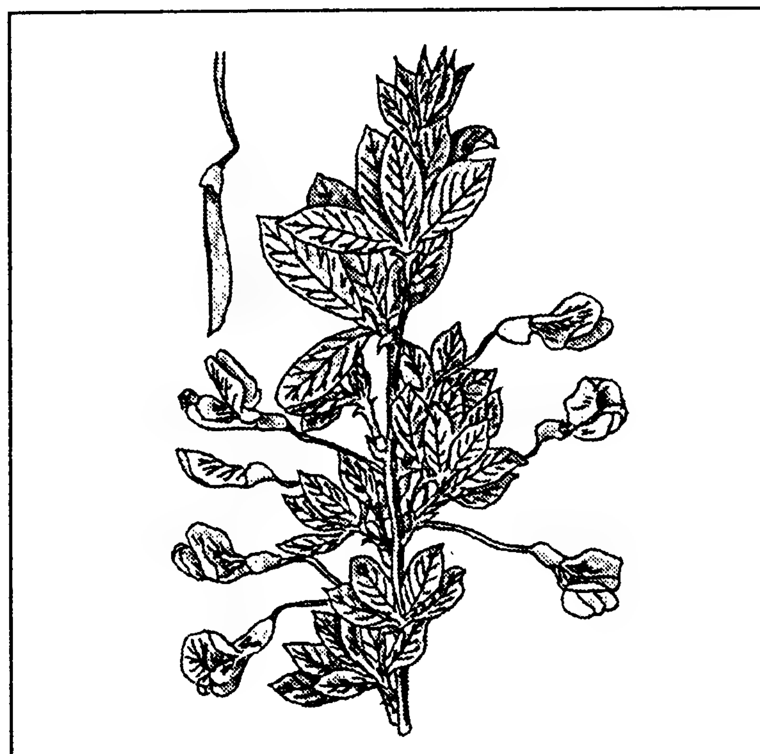
КАРАГАНА КУСТАРНИКОВАЯ
Caragana frutex (L.) C. Koch

Семейство Бобовые - *Fabaceae (Leguminosae)*









Описание. Сильно ветвистый кустарник с прямыми, чаще всего колючими побегами высотой 0,5-1,5 м. Листья пальчатосложные, с 4 колючими, обратно-яйцевидными листочками. Цветки одиночные, ярко желтые. Цилиндрические бобы достигают 25-40 мм в длину и 3-4 мм в ширину.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Восточная Европа, Предкавказье, Западная и Восточная Сибирь, Средняя Азия. В Тамбовской губернии в конце XIX в. отмечался на территории нынешнего Ржаксинского района. В настоящее время вид обнаружен только в Токаревском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Уже в конце XIX столетия характеризовался как «изредка встречающийся». Сейчас известен по одной микропопуляции, состоящей всего из двух куртин, площадью около 1 м^2 каждая.

Особенности биологии и экологии. Представитель степной флоры и, прежде всего, ковыльных степей. Растет по сухим открытым склонам речных долин, балок. Цветет в мае. Размножается семенами и вегетативно (корневыми отпрысками).

Лимитирующие факторы. Распашка степей; перевыпас скота; совокупность факторов, действующих на северной границе ареала.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры; выявление мест произрастания вида с последующим приданием ключевым участкам его обитания статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий.

Источники информации. Цингер, 1885; Литвинов, 1887 а; Соколов, Соколова, 2001. Неопубликованные данные составителей очерка.

Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

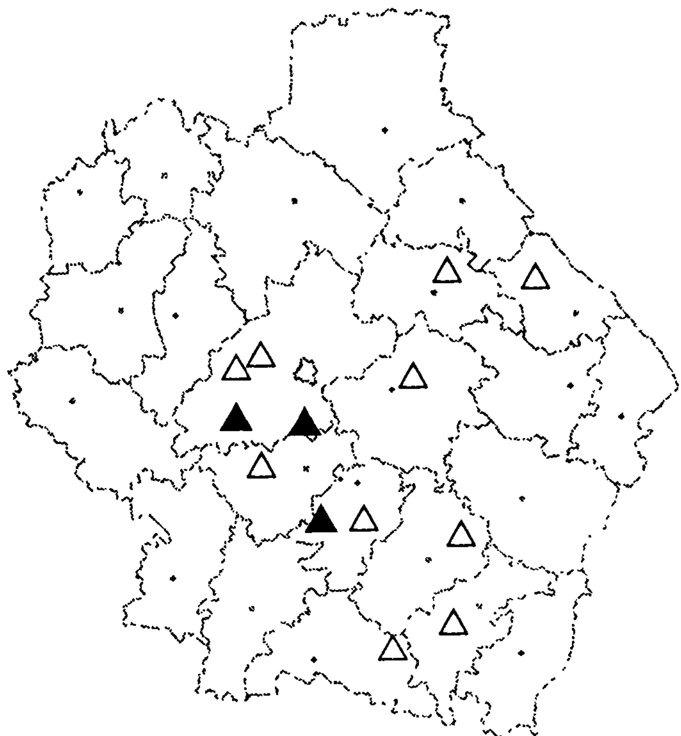
ЧИНА БЛЕДНОВАТАЯ

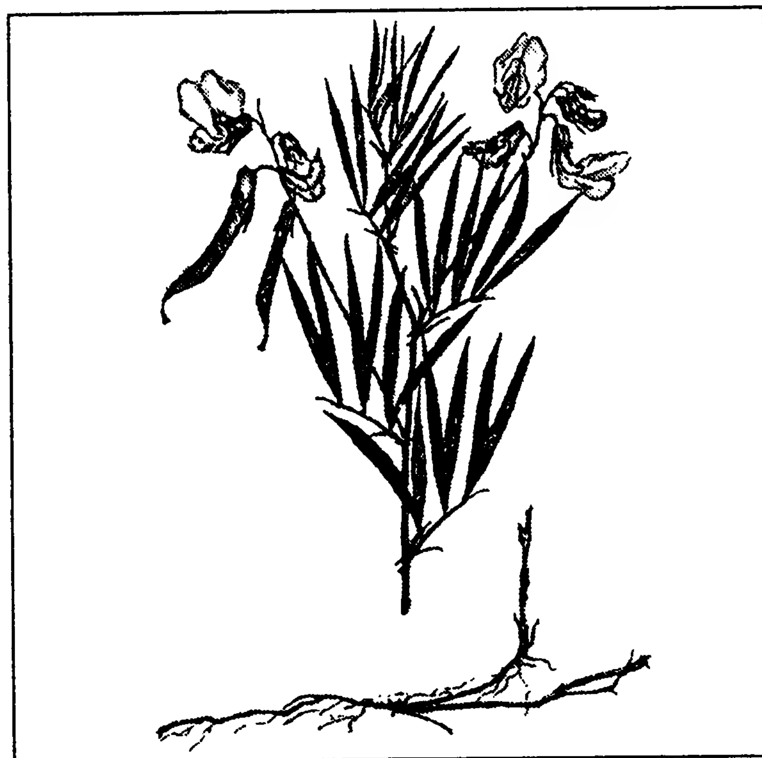
Lathyrus pallescens (Bieb.) C. Koch (*Orobus pallescens* Bieb., *O. canescens* auct.)



Семейство Бобовые - *Fabaceae (Leguminosae)*







Описание. Многолетнее травянистое, обычно коротко опушенное растение высотой 15-40 см с ползущим корневищем и тонкими корнями. Ребристые стебли почти прямостоячие, чаще всего неветвистые. Листовая ось заканчивается длинной щетинкой. Линейно-ланцетных листочков 2-3 пары. Желтовато-белые цветки собраны в кисть. Рыльца лопатчато расширенные. Сидячие, линейные, слегка сжатые с боков бобы достигают длины 40-45 мм и ширины 3-4 мм.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Восточная Европа, Кавказ. В Тамбовской губернии в конце XIX и начале XX столетий отмечался на территории, ныне относящейся к Гавриловскому, Бондарскому, Тамбовскому, Рассказовскому, Знаменскому, Сампурскому, Ржаксинскому, Уваровскому и Жердевскому районам, а также приводился для Козловского уезда без более точного указания места находки. В настоящее время известен только в Тамбовском и Сампурском районах.

Численность и тенденции ее изменения. В 1913 г. был обнаружен В. В. Алехиным во всех пяти степях, располагавшихся в пределах современных границ области. В настоящее время встречается спорадично. В местах произрастания образует сплошной покров на участках площадью 10-20 м^2.

Особенности биологии и экологии. Степной вид. В современных условиях сохранился по склонам балок и речных долин, опушкам широколиственных лесов. Цветет в мае - июне.

Лимитирующие факторы. Распашка степей; перевыпас скота; посадка лесных культур по склонам балок и речных долин; организация летних лагерей для скота на степных участках.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника истории и природы «Татарский вал»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Придание статуса заповедника фрагментам луговых степей (одному из ключевых мест произрастания вида), сохранившихся в Тамбовском районе; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры.

Источники информации. Цингер, 1885; Литвинов, 1887 а; Алехин, 1918; Соколов, Соколова, 2001. Неопубликованные данные составителей очерка.

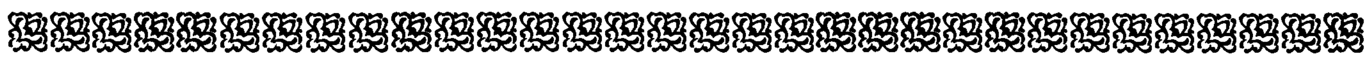
Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

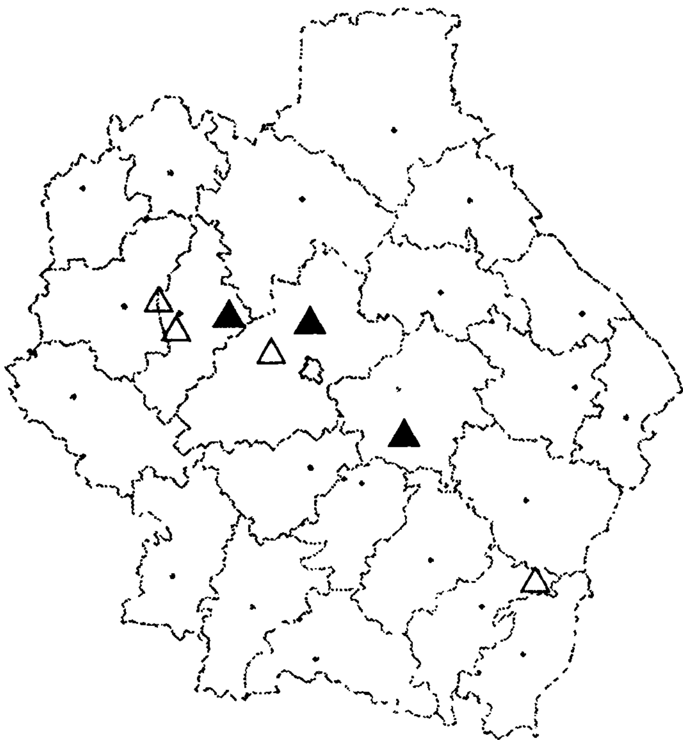
ЧИНА ПАЛЕВАЯ, или ВЕНГЕРСКАЯ

Lathyrus lacteus (Bieb.) Wissjul. [*L. pannonicus* (Jacq.) Garcke, *Orobus pannonicus* Jacq.]



Семейство Бобовые - *Fabaceae (Leguminosae)*







Описание. Многолетнее травянистое голое растение высотой 20-50 см с тонким корневищем и веретеновидно утолщенными корнями. Стебель прямостоячий, реже восходящий. Листовая ось заметно крылатая, заканчивается ланцетным острием. Ланцетно-линейных листочков 2-4, редко 5 пар. Прилистники шириной 1-2 мм. Беловатые цветки собраны в кисть. Рыльце столбика не расширено. Бобы линейные, длиной 30-45 мм и шириной 5-6 мм.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Восточная Европа, Предкавказье, Западная Сибирь. В Тамбовской губернии в конце XIX и начале XX столетий отмечался на территории, ныне относящейся к Мичуринскому, Никифоровскому, Тамбовскому и Уваровскому районам. В настоящее время известен в Рассказовском, Тамбовском и Никифоровском районах.

Численность и тенденции ее изменения. В конце XIX в. считался обыкновенным видом. В 1913 г. В. В. Алехин отметил венгерскую чину только на двух степях из пяти, располагавшихся в пределах современных границ области. На Татарском валу, одном из известных сейчас мест произрастания, встречается спорадически. В урочище «Зимница» (Рассказовский район) представлен редкими одиночными растениями или группами из 2-3 экземпляров.

Особенности биологии и экологии. Степной вид. В современных условиях произрастает по склонам балок и речных долин, опушкам широколиственных лесов. Цветет в мае-июне.

Лимитирующие факторы. Распашка степей; перевыпас скота; посадка лесных культур по склонам балок и речных долин; организация летних лагерей для скота на степных участках.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника истории и природы «Татарский вал» и памятника природы «Матырская дубрава»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры; выявление мест произрастания вида с последующим приданием ключевым участкам его обитания статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий.

Источники информации. Цингер, 1885; Литвинов, 1887 а; Алехин, 1918; Петручук, 1983. Данные Бирюкова, Ивановой, Усовой (1999-2000 гг.). Неопубликованные данные составителей очерка (2001 г.). Гербарий МГАУ.

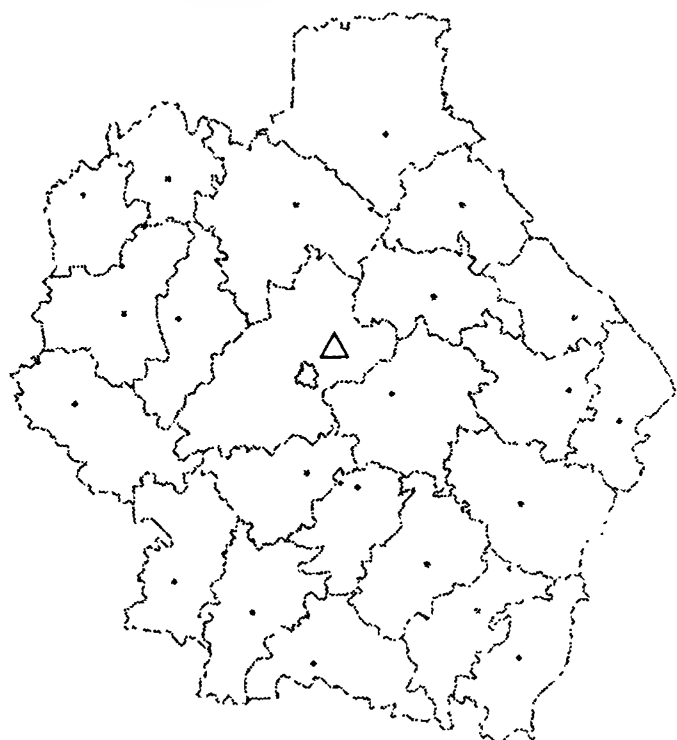
Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

ЧИНА ЧЕРНАЯ
Lathyrus niger (L.) Bernh.



Семейство Бобовые - *Fabaceae (Leguminosae)*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 30-90 см с коротким корневищем. Стебли ребристые. Линейно-ланцетные прилистники короче черешков. Общая листовая ось заканчивается щетинкой. Листочки в числе 3-6 пар, эллиптические или яйцевидно-продолговатые, обычно тупые, закругленные у основания и на верхушке. Красные или лилово-фиолетовые цветки собраны в однобокие негустые кисти. Сидячие продолговато-линейные бобы достигают длины 40-50 мм и ширины 4-5 мм.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Балканский полуостров, Средиземноморье. В Тамбовской губернии в конце XIX в. отмечался в «...лесах близ города Тамбова». Современных сведений о распространении в области нет.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения о численности отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Лесной вид. Чаще всего встречается в дубравах. Цветет в июле - августе.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Выявление мест произрастания вида с последующим приданием ключевым участкам его обитания статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры.

Источники информации. Литвинов, 1887 а.

Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

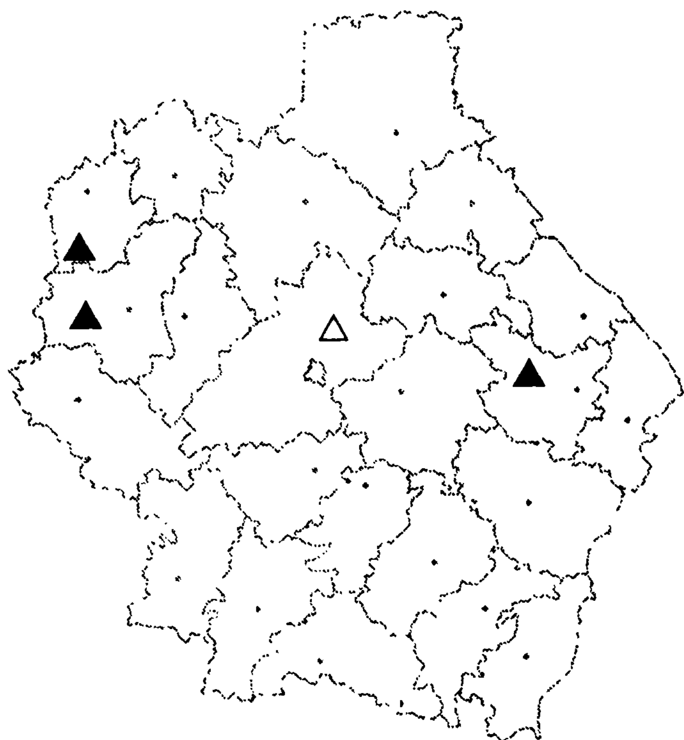
ГЕРАНЬ РОБЕРТА

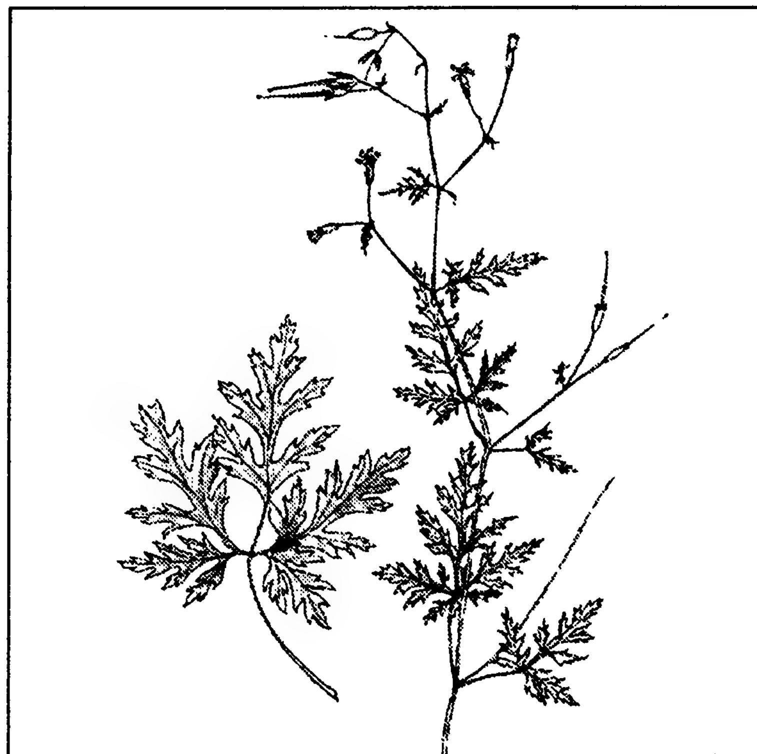
Geranium robertianum L.

Семейство Гераниевые - *Geraniaceae*









Описание. Одно- или двулетнее растение высотой 30-45 см. Стебель ветвистый, с железистыми волосками. Листья перистые, с 3-5 листочками, из которых средний на длинном черешке. Боковые листочки почти сидячие, дважды перистораздельные. Чашелистики у распустившихся цветков сближенные, сходящиеся. Лепестки цельные, обратнояйцевидные, в полтора раза длиннее чашечки. Лепестки розовые, с 3 беловатыми полосками. Ноготки равны отгибу или несколько длиннее его. Цветоносы несут по 2 цветка, после цветения несколько вниз отогнутые. Плоды сетчато-морщинистые с гладкими семенами.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Считается обычным европейским видом, не обнаружен на юге Саратовской и в Волгоградской области. В Тамбовской области отмечен в Тамбовском, Кирсановском, Первомайском и Мичуринском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Немногочисленный вид, встречающийся рассеянно, местами единично. Численность сокращается в результате антропогенного воздействия на места его обитания.

Особенности биологии и экологии. Обитает в тенистых лесах, лесистых оврагах. Цветет со второй половины июня до сентября. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов; вытаптывание скотом; сенокосы; пожары; застройка территорий.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Выявление мест обитания с наибольшей численностью популяций; организация особо охраняемых природных территорий; сбор семян и культивирование на биостанциях.

Источники информации. Литвинов, 1886-1888; Алехин, 1915. Данные Усовой (2000 г.), Ивановой (2001). Гербарий МГУ (сборы Кожевникова, Смирнова, 1919 г., Юзепчука, 1990 г.), МГАУ.

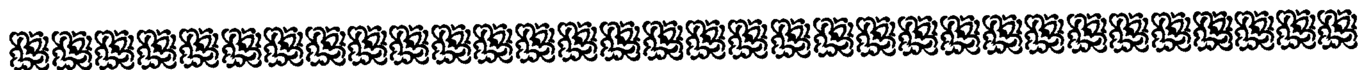
Составитель. И. А. Иванова

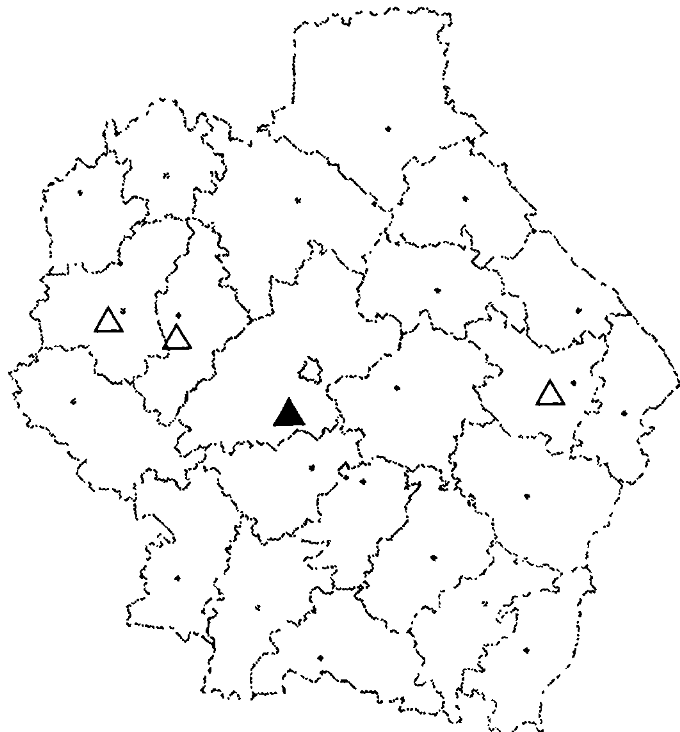
ЛЕН ЖЕЛТЫЙ

Linum flavum L.



Семейство Льновые - *Linaceae*







Описание. Многолетнее растение с прямостоячими стеблями. Стебель ветвистый, сверху угловатый, при основании не деревянистый. Высота от 15 до 60 см. Листья сидячие очередные с 3-5 жилками. Нижние листья обратнояйцевидные или ланцетные, тупые, верхние продолговатые или ланцетные, острые. У основания листьев с каждой стороны находятся железки. Чашелистики ланцетные, заостренные, по краям с редкими железками, иногда почти голые. Цветки длиной от 1,5 до 2,5 см, ярко-желтые, собраны в щитковидное соцветие.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Лугово-степной европейский вид. Встречается в Мордовии, Нижегородской, Тульской, Рязанской, Орловской, Пензенской, Ульяновской, Самарской, Курской, Воронежской, Саратовской областях. В Тамбовской области отмечен в Мичуринском, Никифоровском, Тамбовском и Кирсановском районах.

Численность и тенденции ее изменения. В настоящее время известна единственная популяция в Тамбовском районе. Для выявления тенденций изменения численности требуются дальнейшие исследования.

Особенности биологии и экологии. Обитает по кустарникам, полянам и травянистым склонам, балок. В северных районах Черноземья встречается по известнякам и песчаным опушкам лесов. Размножается семенами. Вегетативное размножение малоэффективно.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность вида; уничтожение мест обитания в результате антропогенного воздействия.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Выявление новых мест обитания; организация особо охраняемых природных территорий; сохранение вида на биостанциях и в ботанических садах; использование в декоративном садоводстве.

Источники информации. Литвинов, 1886-1888; Линд, 1955; Маевский, 1954, 1964. Данные Соколова и Соколовой (1999 г.). Гербарий МГУ (сборы Петунникова, 1883 г., Смирнова, 1919 г.), МГАУ.

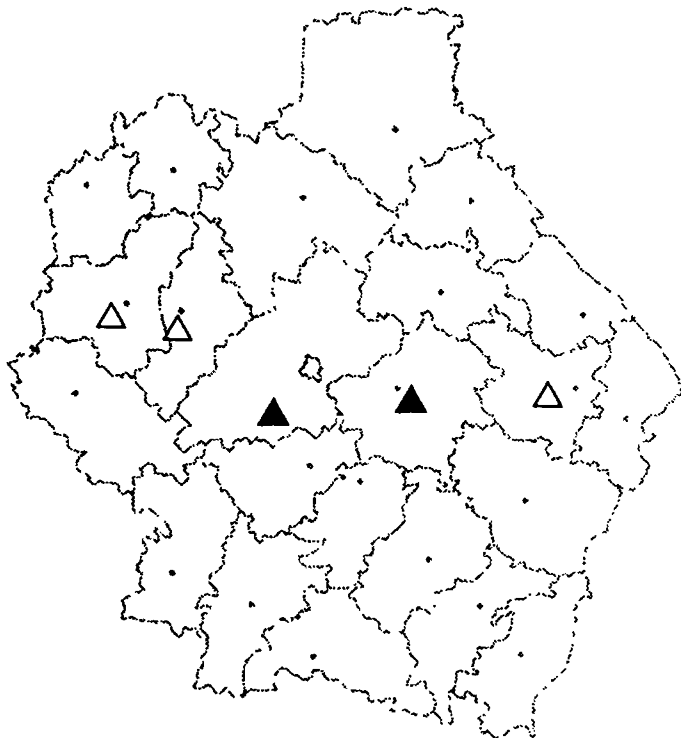
Составитель. И. А. Иванова

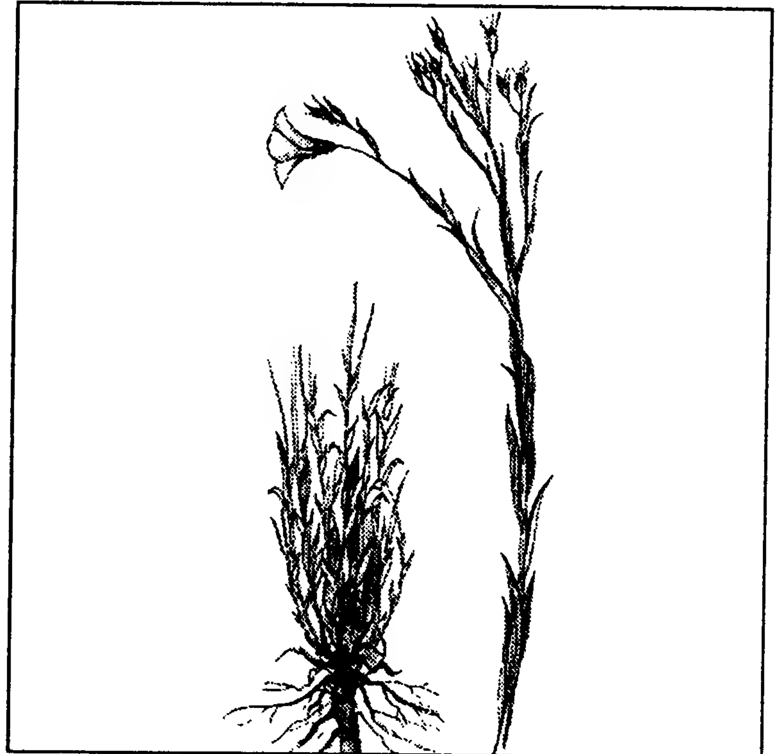
ЛЕН ЖИЛКОВАТЫЙ

Linum nervosum Waldst. et Kit.

Семейство Льновые - *Linaceae*







Описание. Многолетнее растение высотой от 30 до 60 см. Стебель и листья голые, реже опушенные. Листья очередные, продолговатые, ланцетные, длинно и тонко заостренные, с 3-5 (до 7) выдающимися жилками, по краю шероховатые. Лепестки до 2 см длиной, голубые, несросшиеся между собой. Чашелистики шиловидно заостренные, в верхней части слабо пильчато-ресничатые, с мелкими сидячими железками.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Немногочисленные популяции отмечались в Орловской, Воронежской, Курской и Пензенской областях. В Тамбовской области отмечен в Никифоровском, Кирсановском, Мичуринском, Тамбовском и Рассказовском районах.

Численность и тенденции ее изменения. В настоящее время известна единственная популяция в окрестностях поселка Орловский Тамбовской области. Для выявления тенденций изменения численности требуются дополнительные исследования.

Особенности биологии и экологии. Вид встречается в составе лугово-степной растительности. Обитает на травянистых склонах, по степным балкам, преимущественно на известковых почвах.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания; высокая антропогенная нагрузка на территории; выпас скота; пожары; сенокосы.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Выявление новых мест обитания; сбор семян; культивирование на биостанциях; изучение декоративных свойств.

Источники информации. Литвинов, 1886-1888; Маевский, 1954, 1964; Линд, 1955; Соколов, Соколова, 2001. Гербарий МГУ (сборы Петунникова, 1889 г.; Смирнова, 1919 г.), МГАУ.

Составитель. И. А. Иванова

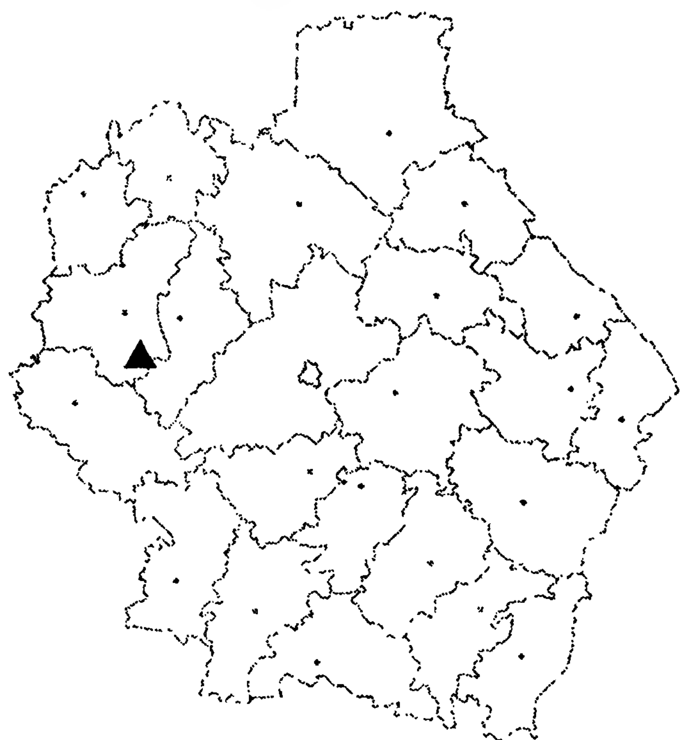
ЛЕН МНОГОЛЕТНИЙ

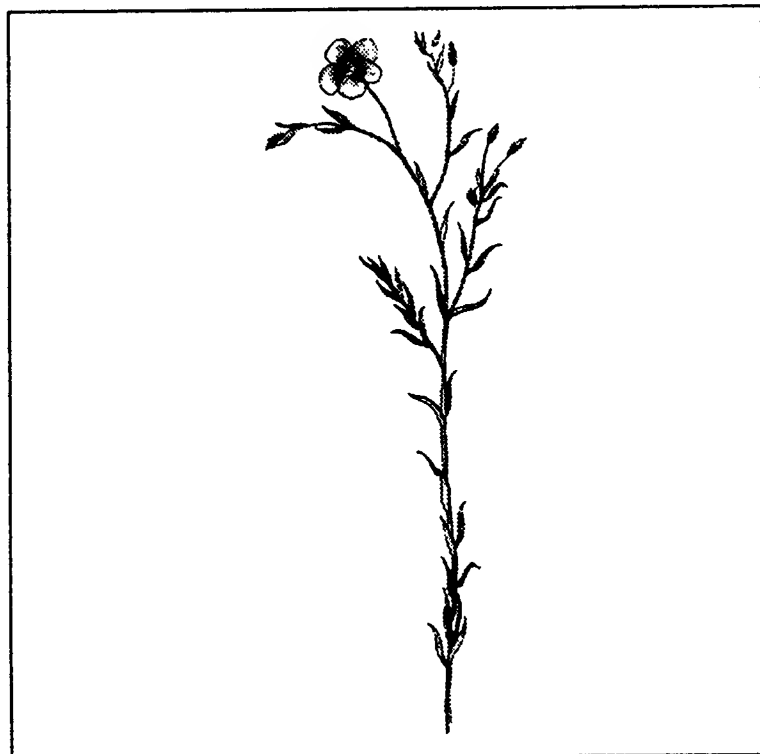
Linum perenne L.



Семейство Льновые - *Linaceae*







Описание. Многолетнее растение с несколькими побегами высотой от 50 до 100 см. Листья продолговато-линейные с острыми верхушками, голые, цельнокрайние. Лепестки цельнокрайные, в 4 раза длиннее чашелистиков, голубого цвета. Чашечка без ресничек. Внутренние чашелистики тупые, широкоперепончатые, наружные заостренные. Цветоножки при плодах и коробочки прямостоячие. Коробочки шаровидной или яйцевидной формы.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. В европейской части России отмечен в Татарии, Мордовии, Тульской, Рязанской, Орловской, Самарской, Курской, Воронежской, Саратовской, Волгоградской областях. В Тамбовской области обнаружен в Мичуринском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Популяция в Мичуринском районе довольно многочисленная. Для выявления тенденций изменения численности требуются дополнительные исследования.

Особенности биологии и экологии. Вид произрастает по известнякам, меловым горам. В Тамбовской области встречается на суходольных лугах.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность вида; антропогенное воздействие на территории обитания; выпас скота; сенокосы; пожары.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Организация особо охраняемых природных территорий; сбор семян для культивирования; использование в качестве декоративного растения.

Источники информации. Линд, 1955; Александрова и др., 1999. Данные Усова, Усовой, Рындюк (1999-2000 гг.). Гербарий МГАУ.

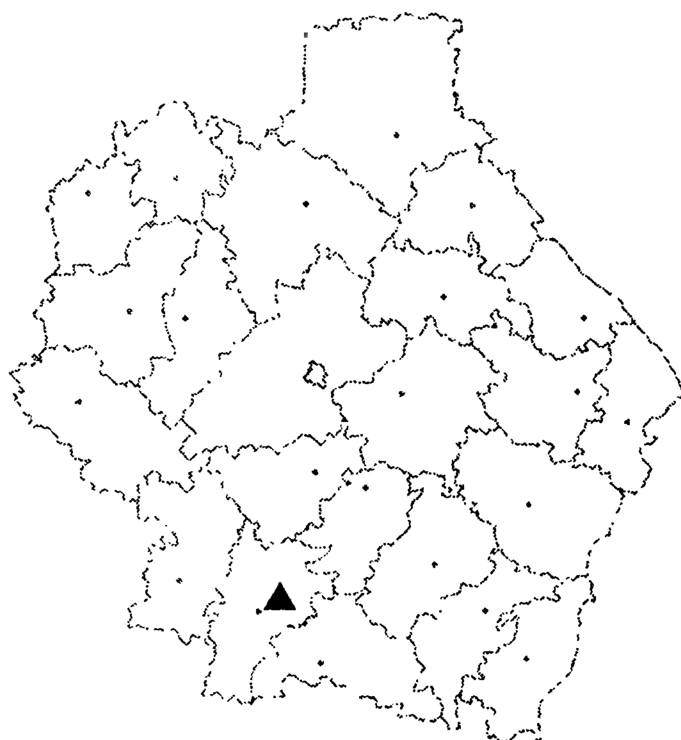
Составители. И. А. Иванова, С. В. Усов

МОЛОЧАЙ РУССКИЙ

Euphorbia rossica P. Smirn.

Семейство Молочайные - *Euphorbiaceae*







Описание. Многолетнее травянистое, обычно слегка опушенное растение высотой 15-40 см с длинными тонкими корневищами. Побеги прямостоячие. Нижние листья чешуевидные, нередко с красноватым оттенком, стеблевые - продолговато-эллиптические или обратноланцетные с клиновидным основанием, цельнокрайные. Листочки обертки сердцевидные. Главных лучей зонтика 8-10, редко меньше. Плод - трехгнездная коробочка яйцевидной формы.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Восточная Европа, Западная Сибирь. В Тамбовской области находится на северной границе ареала. Обнаружен в конце XX столетия в Токаревском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Редок. Известен по единичным экземплярам.

Особенности биологии и экологии. Степной вид. Растет по склонам балок и речных долин, старым залежам. Цветет со второй половины мая по июнь.

Лимитирующие факторы. Распашка степей; перевыпас скота; посадка лесных культур по степным склонам балок и речных долин.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Выявление мест произрастания вида с последующим приданием ключевым участкам его обитания статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры.

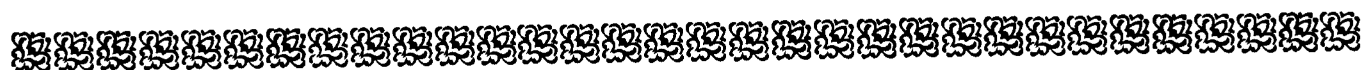
Источники информации. Александрова и др., 2000.

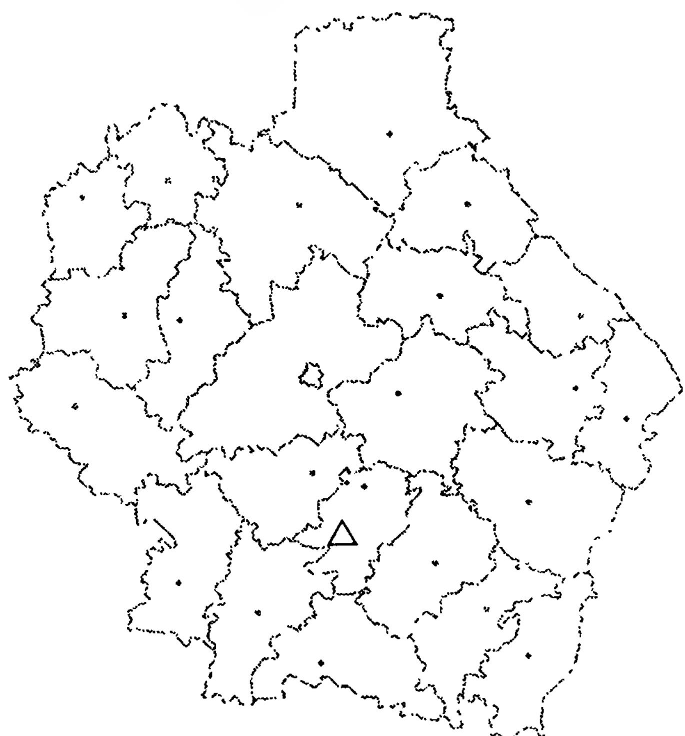
Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

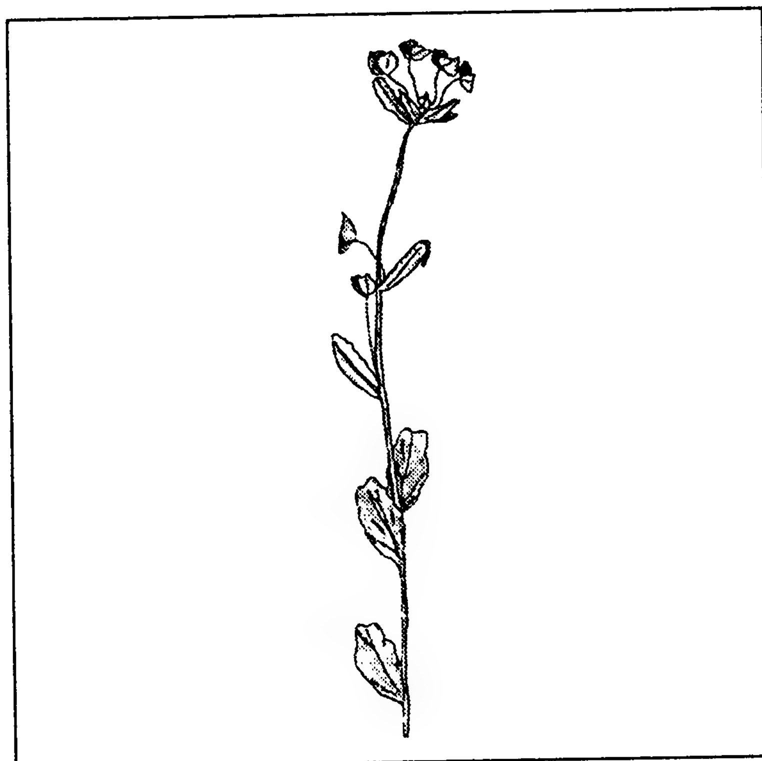
МОЛОЧАЙ САРЕПТСКИЙ
Euphorbia sareptana Beck.



Семейство Молочайные - *Euphorbiaceae*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 10-30 см. Побеги тонкие, прямые, одиночные или немногочисленные. Стеблевые листья, за исключением верхних, обратнояйцевидные или продолговато-лопатчатые, в основании клиновидные, тупые, цельнокрайние. Верхние стеблевые листья и листочки общей обертки эллиптические или продолговатые, тупые. Листочки обертки ромбовидно-почковидные, тупые, редко с остроконечием. Зонтик из 3-5 лучей. Столбик длиной до 1 мм. Плод - трехгнездная коробочка яйцевидной формы с точечными бугорками.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Восточная Европа, Кавказ. В Тамбовской губернии отмечался в начале XX века на территории, ныне относящейся к Сампурскому району.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения о численности отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Степной вид. Растет по склонам балок и речных долин, старым залежам. Цветет в мае.

Лимитирующие факторы. Распашка степей; перевыпас скота; посадка лесных культур по степным склонам балок и речных долин.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Выявление мест произрастания вида с последующим приданием ключевым участкам его обитания статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры.

Источники информации. Смирнов, 1924.

Составите.ль. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

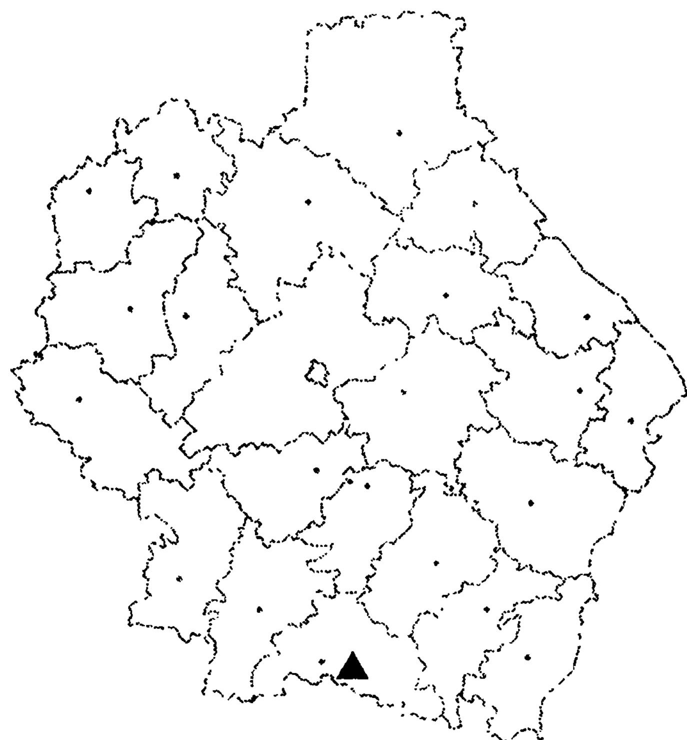
МОЛОЧАЙ СЕГЬЕ

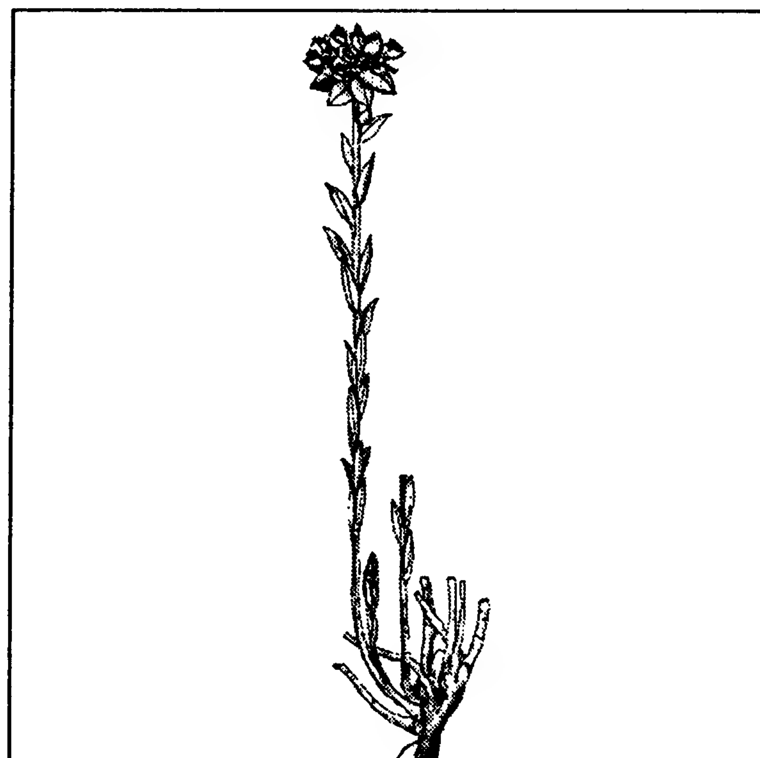
***Euphorbia seguieriana* Neck.**

Семейство Молочайные - *Euphorbiaceae*









Описание. Многолетнее травянистое голое растение высотой 12-55 см. Прямостоячие прутьевидные стебли ветвятся обычно только у основания. Нижние стеблевые листья мелкие, чешуевидные, остальные линейные или линейно-ланцетные с остроконечием, цельнокрайние, с малозаметными жилками, сидячие. Листочки обертки треугольно-яйцевидные, с остроконечием, при основании тупо срезанные или сердцевидные. Главных лучей зонтика 5-12. Столбик до 2 мм длины. Плод - трехгнездная коробочка яйцевидной формы с тремя слабо выраженными бороздами.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Восточная Европа, Предкавказье, Западная Сибирь, Средняя Азия. В Тамбовской области находится на северной границе ареала. В последнее время отмечался на юге Жердевского района и как заносное в Мичуринском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид. Встречается спорадически, отдельными экземплярами или небольшими группами.

Особенности биологии и экологии. Растет в открытом ландшафте – ковыльно-разнотравных степях, по склонам балок и речных долин. Предпочитает выходы известняка, мергеля, реже селится на песчаных почвах.

Лимитирующие факторы. Распашка степей; перевыпас скота; посадка лесных культур по песчаным дюнам.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Выявление мест произрастания вида с последующим приданием ключевым участкам его обитания статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры.

Источники информации. Маевский, 1964. Данные Сухорукова (1999, 2000 гг.).

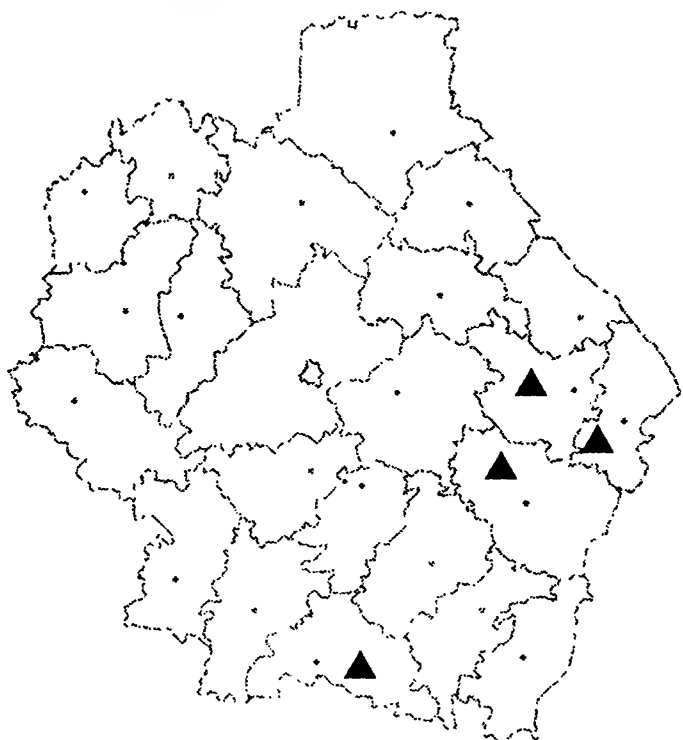
Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

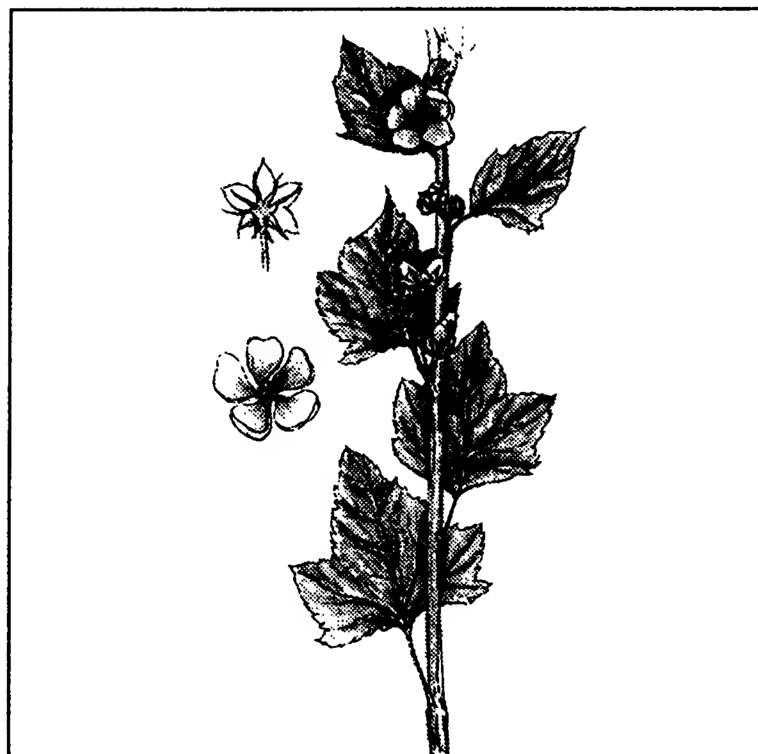
АЛТЕЙ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ
Althaea officinalis L.



Семейство Мальвовые - *Malvaceae*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 100-150 см. Листья черешковые, сердцевидные или яйцевидные, нижние более широкие, верхние почти 3-лопастные. Листовые пластинки с обеих сторон мягковойлочные. Край листа неравно городчато-пильчатый. Подчашие из линейных или узколанцетных листочков. Цветки мелкие, до 20 мм, скученные в пазухах листьев на очень коротких цветоносах, лепестки розоватые. Мерикарпии густо войлочные.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Евразийский лугово-степной вид. В европейской части встречается в Самарской, Ульяновской, Саратовской, Волгоградской, Курской, Воронежской областях, иногда как заносное в более северных регионах. В Тамбовской области отмечен в Инжавинском, Жердевском, Уметском, Кирсановском (в долине реки Калаис) районах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается в небольшом количестве, рассеянно. Численность сокращается.

Особенности биологии и экологии. Цветет с июня до сентября. Обитает в хорошо увлажненных местах: в поймах рек, по берегам ручьев, реже по влажным кустарникам (в том числе «осиновым кустам»). Лекарственное растение. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания; вытаптывание скотом; распашка степей; сбор в качестве лекарственного сырья.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Организация особо охраняемых природных территорий; выявление новых мест обитания; разработка методик культивирования для заготовки лекарственного сырья.

Источники информации. Маевский, 1954, 1964. Данные Смирновой, Ханиной (1999 г.), Соколова и Соколовой (2000 г.). Гербарий МГАУ.

Составитель. И. А. Иванова

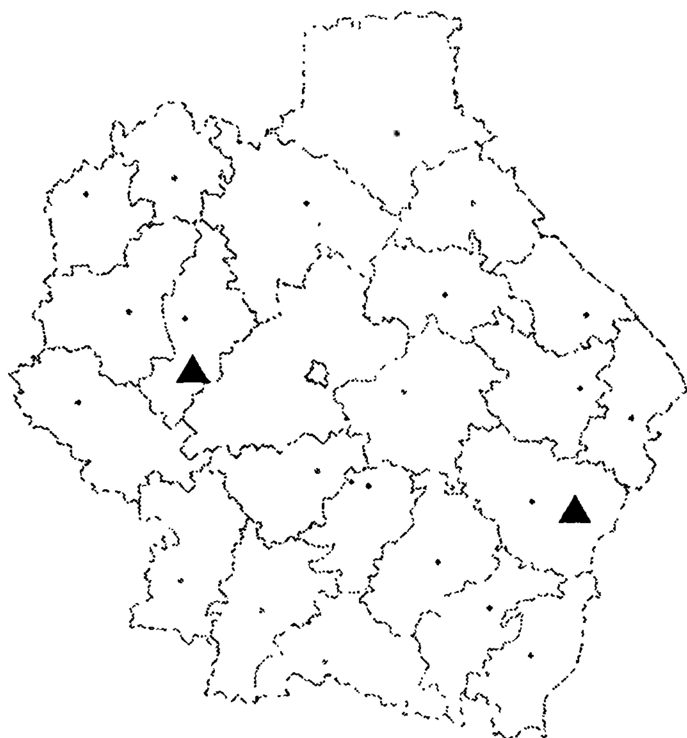
ВОЛЧЕЯГОДНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

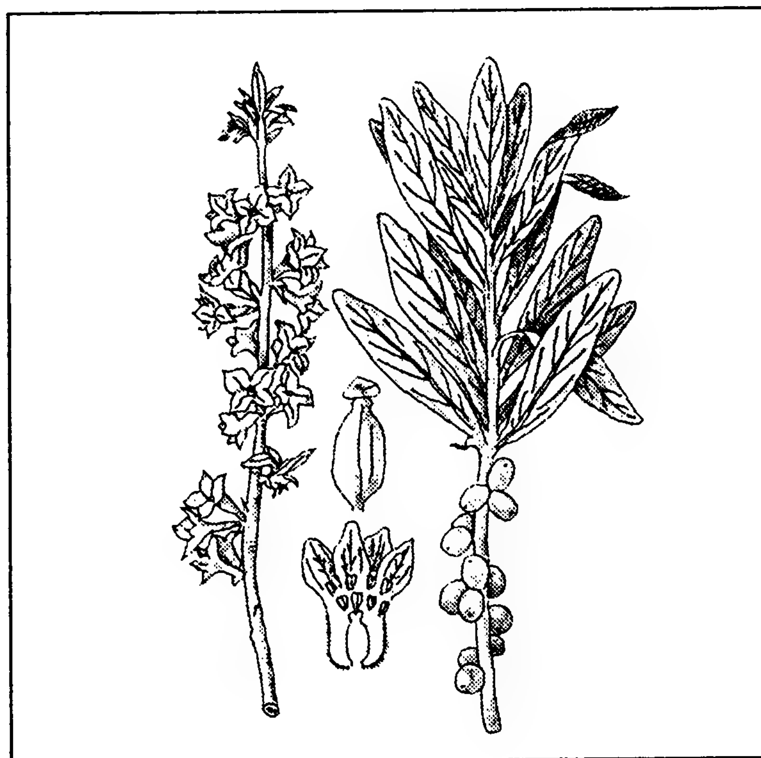
***Daphne mezereum* L.**

Семейство Волчниковые - *Thymelaeaceae*









Описание. Многолетний кустарник с желтовато-серой морщинистой корой, высотой от 30 до 120 см. Листья зеленые, продолговато-ланцетные, туповатые, снизу серо-зеленые, к основанию клиновидно суженные в короткий черешок. Душистые розовые цветки распускаются до появления листьев. Цветки собраны пучками по 3-5 в пазухах прошлогодних листьв. Доли околоцветника яйцевидные, тупые или коротко заостренные, равные или в 1,5 раза короче трубки венчика. Столбик пестика очень короткий. Плод - сочная костянка, овальной формы, ярко-красного цвета.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Евразийский лесной вид. В Западной Сибири встречается редко в Томской, Иркутской области и Алтайском крае. В северных районах европейской части довольно обыкновенный вид. К югу и юго-востоку встречается реже. В Тамбовской области обнаружен в Никифоровском (Екатерининский парк) и Инжавинском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид, встречается спорадично. Численность популяций сокращается.

Особенности биологии и экологии. Цветет в апреле - начале мая. Растет в лиственных и хвойных лесах, по кустарникам. Растение сильно ядовитое. Используется как лекарственное, инсектицидное, антигистаминное средство. Кору можно использовать как краситель. Прикосновение к растению вызывает появление пузырей на коже.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания; вырубка лесов, кустарников; сбор в качестве лекарственного сырья.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Организация особо охраняемых природных территорий; выявление новых мест обитания; разработка методик культивирования в качестве лекарственного сырья; сохранение генофонда на биостанциях и в ботанических садах.

Источники информации. Маевский, 1954, 1964; Юрлов, 1981; данные Смирновой и Ханиной.

Составитель. И. А. Иванова

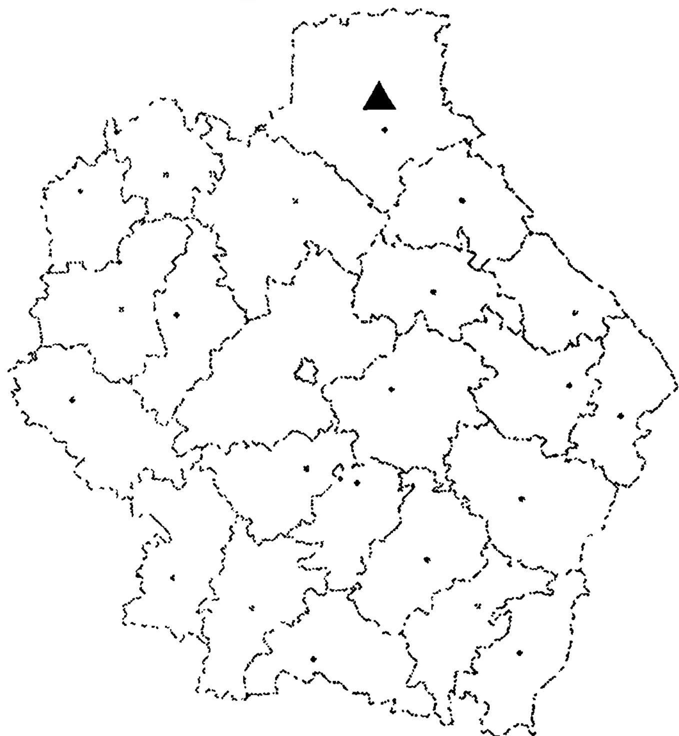
РОГУЛЬНИК ПЛАВАЮЩИЙ, или ВОДЯНОЙ ОРЕХ, или ЧИЛИМ

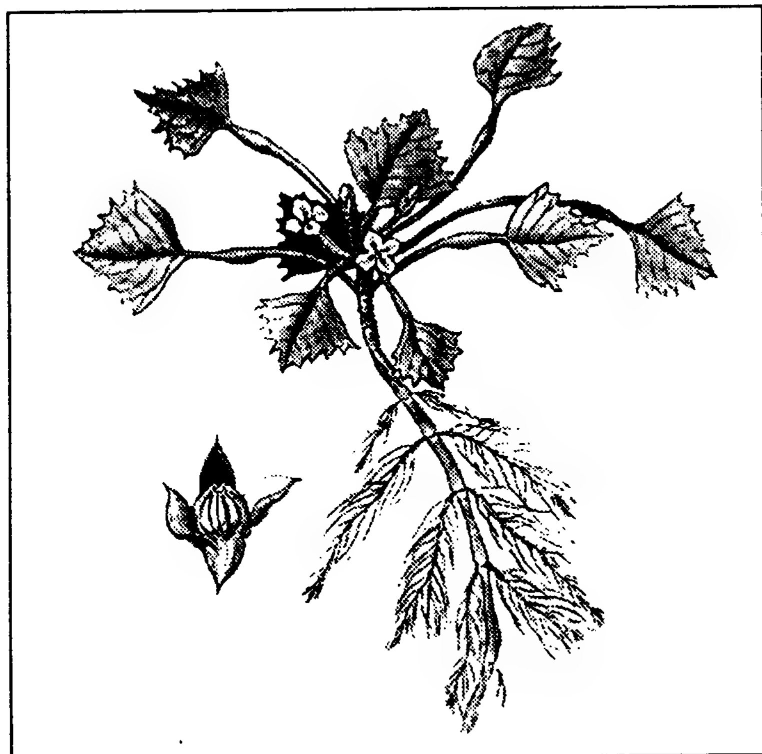


Trapa natans L. s. l.

Семейство Рогульниковые - *Trapaceae*







Описание. Стебель тонкий, ветвистый. Листья, погруженные в воду, супротивные линейные, при основании их находятся перистые волосовидные корни. Плавающие листья ромбические с неравнозубчатой кожистой пластинкой и длинным черешком, вздутым выше середины, собраны в розетку. Цветки мелкие, располагаются в пазухах листьев. Цветоножки короткие, войлочные, как и чашечка. Лепестки длиннее чашелистиков, белые. Плоды бурые, рогатые.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Евразийский вид. Имеются сведения о распространении вида на территории Тамбовской области в водоемах бассейна Волги без конкретного указания местонахождения (Лисицына с соавторами, 1993). По сообщению А. В. Славгородского, один плод был обнаружен в песке на берегу р. Цна (с. Рысли, Моршанский район), по его же данным, в начале века вид отмечался для оз. Голое.

Численность и тенденции ее изменения. Вероятно, вид ранее был распространен значительно шире в водоемах бассейна р. Цна. Сведения об изменении численности популяции отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Однолетник. Существуют значительные колебания численности по годам, причина которых до настоящего времени окончательно не выяснена. Обитает в озерах, старицах, затонах рек, на участках, защищенных от ветрового воздействия, на глубине 0,2-2,0 м. Предпочитает илистые грунты. Не выдерживает конкуренции со стороны других водных растений, выносящих более высокую степень трофности воды, и прорастающих при более низких значениях температуры.

Лимитирующие факторы. Эвтрофикация; прямое уничтожение (плоды съедобны, охотно поедаются многими водными и околоводными животными, а также используются как пищевое растение).

Принятые меры охраны. Включен в Красные книги СССР и РСФСР и «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Выяснение современного состояния популяций.

Источники информации. Лисицина и др., 1993.

Составитель. Н. Ю. Хлызова

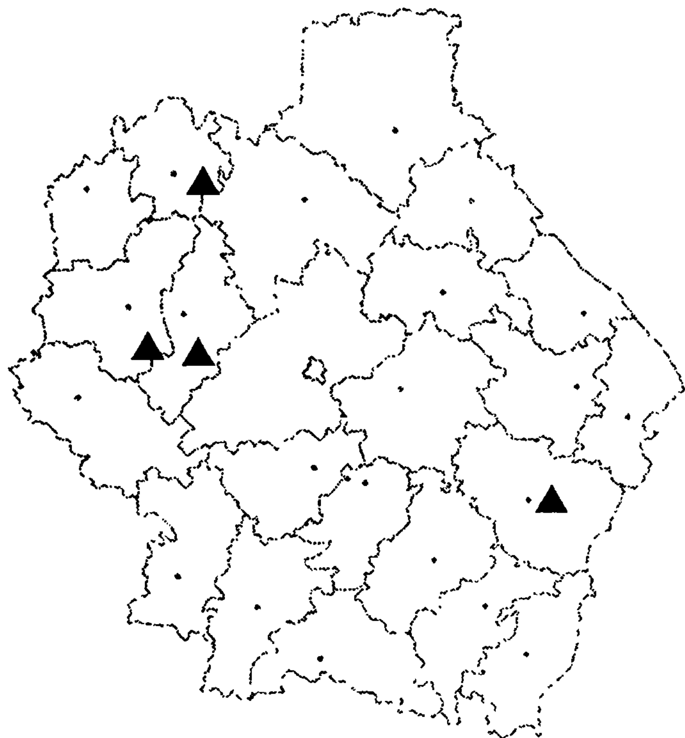
ВОДЯНАЯ СОСЕНКА ОБЫКНОВЕННАЯ

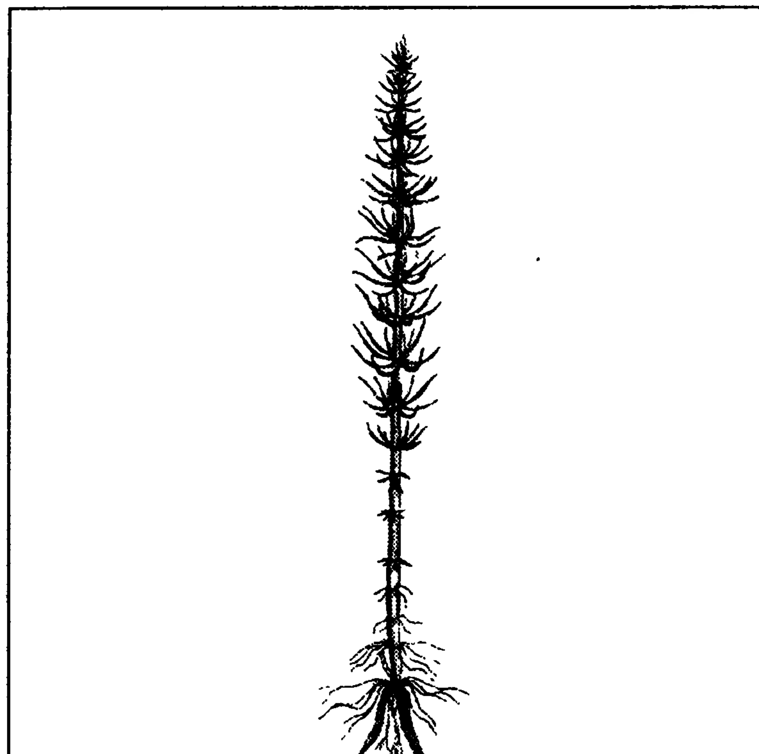
***Hippuris vulgaris* L.**

Семейство Хвостниковые - *Hippuridaceae*









Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 15-90 с ползучим корневищем. Стебель одиночный, членистый, полый. Листья линейные, заостренные или туповатые, расположены мутовками, по 6-15 в каждой мутовке. Подводные листья отклонены вниз и прижаты к стеблю, надводные - отстоят от стебля горизонтально. Цветки в пазухах листьев, мелкие, без венчика, чашечка кольцеобразная, тычинка одна, пестик один. Плод - костянка с усеченной верхушкой и остающимся столбиком.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Вид, тяготеющий к средним широтам. На всей территории Тамбовской области встречается спорадично, четкой приуроченности к определенным районам и речным бассейнам не прослеживается. Достоверно известен из Староюрьевского, Мичуринского и Никифоровского районов.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции вида характеризуются различной численностью, иногда могут занимать достаточно большие площади. Характерно, что в их составе одновременно встречаются наземная и водная формы.

Особенности биологии и экологии. Многолетнее растение, способное при обмелении образовывать наземную форму. Встречается в озерах, речных затонах, прудах, канавах, обводненных карьерах, болотах и на заболоченных лугах.

Лимитирующие факторы. Окончательно не выявлены.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций.

Источники информации. Камышев, 1978; Хлызова, 1989; Лисицына и др., 1993. Гербарий ВГУ, МГАУ. Данные автора (1988-1989, 1999-2000 гг.).

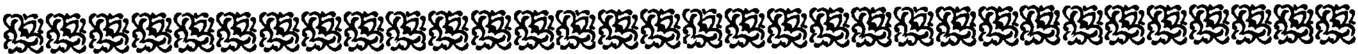
Составитель. Н. Ю. Хлызова

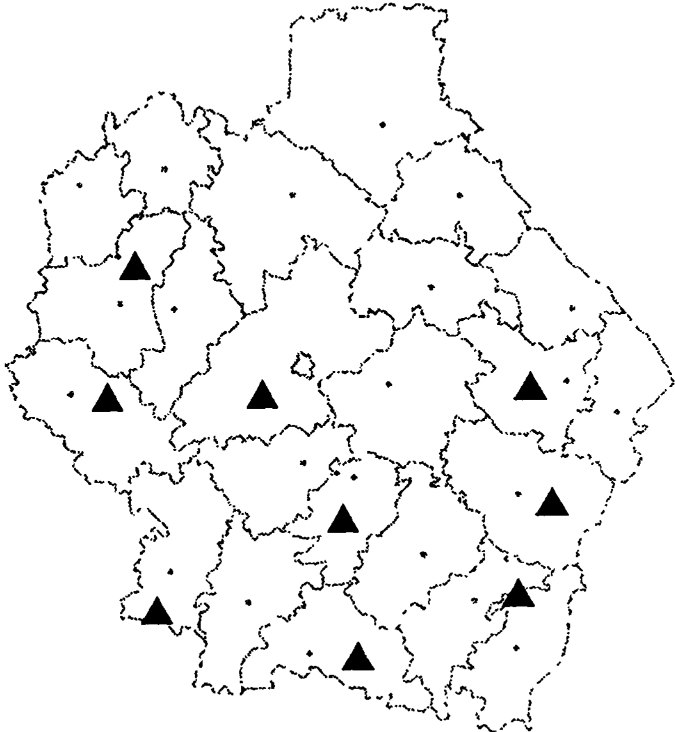
ВОЛОДУШКА СЕРПОВИДНАЯ

Bupleurum falcatum L.



Семейство Зонтичные - *Umbelliferae (Apiaceae)*







Описание. Многолетнее голое травянистое растение с сизоватым оттенком, высотой 20-80 см, с голыми цельными листьями ланцетной или продолговатой формы длиной до 10 (15) см. Нижние листья сужены в длинный черешок, средние и верхние сидячие. Зонтик 4-8-лучевой. В соцветии имеются обертки и оберточки. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки желтые. Плоды длиной 3-3,5 мм, двойчатые, распадающиеся.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Предкавказье. В Тамбовской области встречается редко по известняковым склонам и по степным склонам с известковой подпочвой. Вид близ северной границы ареала.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами. Тенденции изменения численности не выявлены.

Особенности биологии и экологии. В целом, степной вид, кальцефил.

Лимитирующие факторы. Сведение степей; добыча известняка.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций; культивирование вида.

Источники информации. Данные составителя очерка. Гербарные сборы.

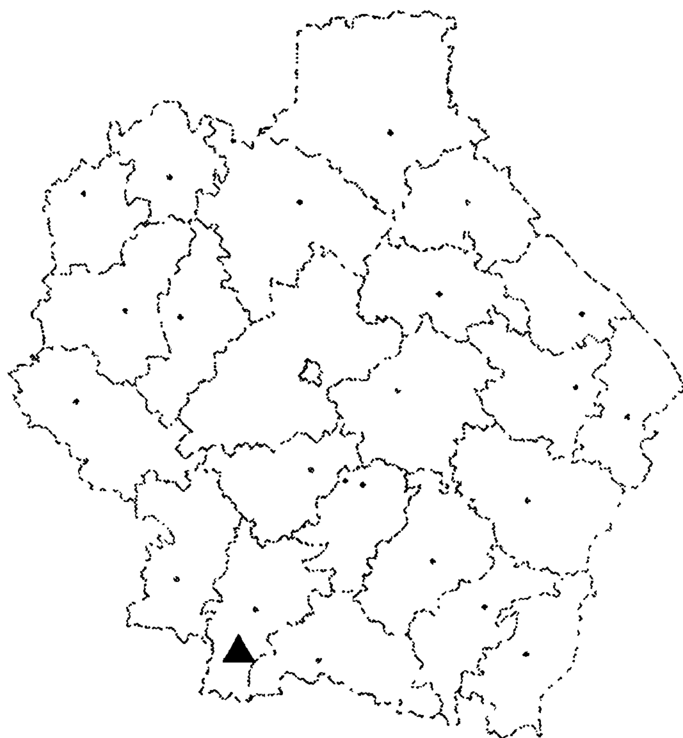
Составитель. А. П. Сухоруков

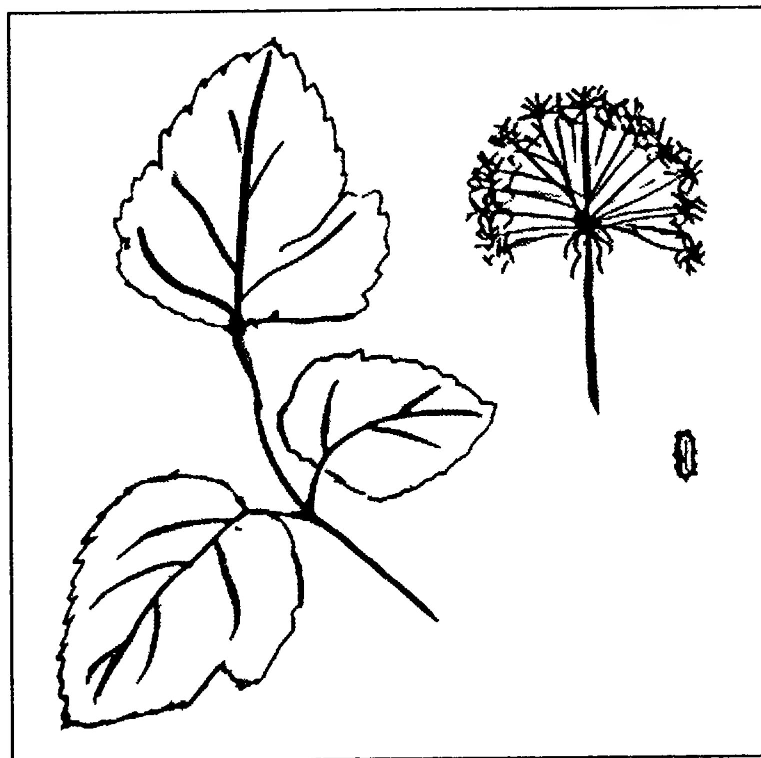
ГОРИЧНИК ШИРОКОЛИСТНЫЙ, или ГОРИЧНИК КРУПНОЛИСТНЫЙ

Peucedanum latifolium **(Bieb.) DC.**
(*P. macrophyllum* Schischk.)



Семейство Зонтичные - *Umbelliferae (Apiaceae)*





Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 100 см. Корневая шейка покрыта остатками прошлогодних листьев. Листья черешковые, перистые, их листочки яйцевидные, зубчатые. В соцветии есть обертки и оберточки. Зубцы чашечки незаметные. Цветки белые. Плоды двойчатые, длиной 5-6 мм, со спинной части уплощенные, распадающиеся. Краевые ребра крыловидные.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Восточная Европа, Предкавказье. На территории Тамбовской области отмечен для Токаревского района в конце 90-х годов XIX века. Вид на крайнем северном пределе ареала.

Численность и тенденции ее изменения. Не выявлены из-за отсутствия новых сборов.

Особенности биологии и экологии. Вид, произрастающий по солонцам и солончакам, однако всегда как ингредиент. Тяготеет к степной зоне. Цветение позднее, в августе - сентябре.

Лимитирующие факторы. Уничтожение соответствующих местообитаний.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Поиск новых местонахождений; контроль за состоянием популяций; культивирование нецелесообразно из-за сложности создания условий для произрастания вида.

Источники информации. Данные составителя очерка. Гербарные сборы.

Составитель. А. П. Сухоруков

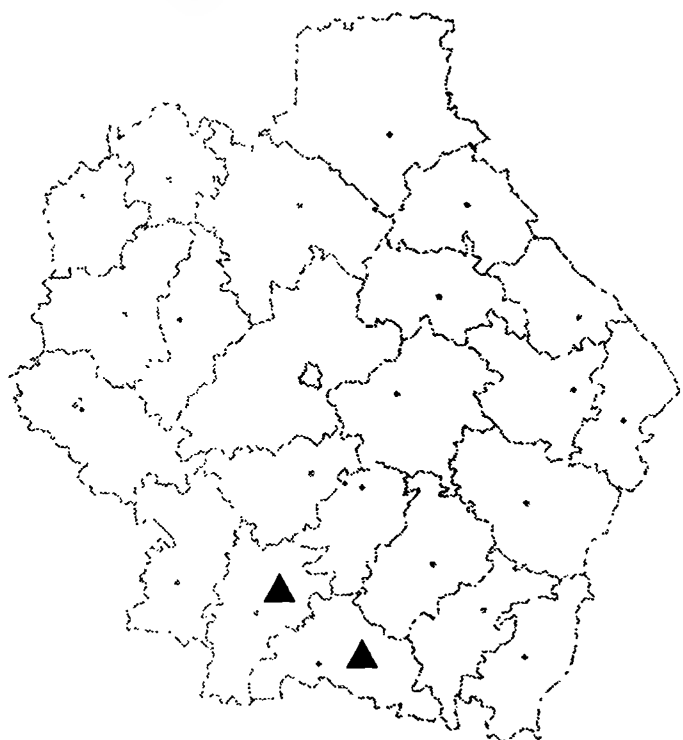
ЖАБРИЦА ИЗВИЛИСТАЯ

Seseli tortuosum L.



Семейство Зонтичные - *Umbelliferae (Apiaceae)*





Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 100 см. Стебель сильно ветвистый, извилистый. Листья трижды перисторассеченные, с линейными дольками шириной 0,5-1 мм, нередко шероховатые от коротких волосков. В соцветии есть и обертки (их листочки на более поздних стадиях онтогенеза растения опадают), и оберточки. Зубцы чашечки заметные при увеличении. Лепестки белые. Плоды двойчатые, длиной около 5,5 мм, распадающиеся, яйцевидные, с выдающимися ребрами.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Восточная Европа, Предкавказье. На территории Тамбовской области известен только из самых южных районов (Токаревский, Жердевский). В 1999 г. собран также по железнодорожному полотну близ ж.-д. ст. Жердевка.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами или вовсе единичными экземплярами. Тенденции изменения численности не выявлены.

Особенности биологии и экологии. Довольно обычный степной вид. В подзоне лесостепи встречается на плакорных степных участках и по степным склонам. Цветение позднее, в августе.

Лимитирующие факторы. Сведение степей; ранняя косьба.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Поиск новых местонахождений; контроль за состоянием популяций; культивирование вида в ботанических садах.

Источники информации. Данные составителя очерка.

Составитель. А. П. Сухоруков

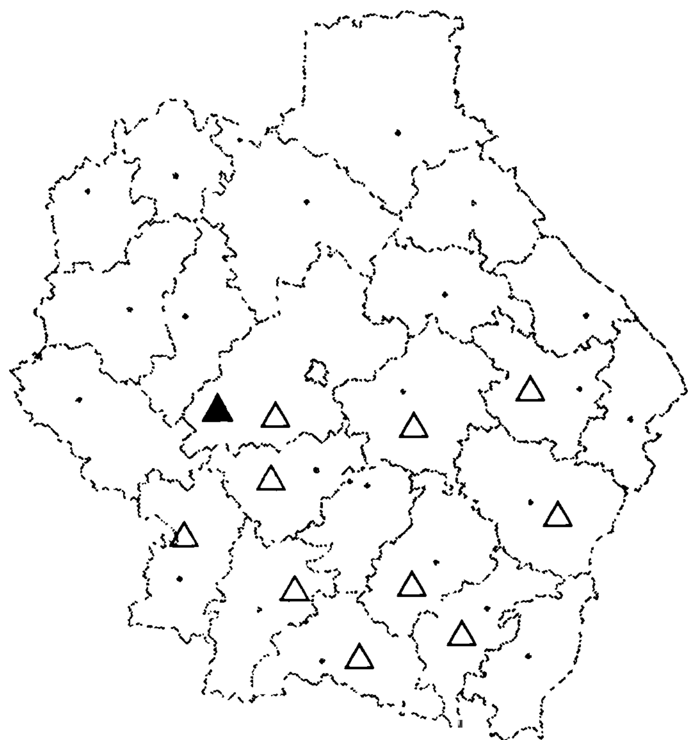
ТРИНИЯ МНОГОСТЕБЕЛЬНАЯ

Trinia multicaulis (Poir.) Schischk.

Семейство Зонтичные - *Umbelliferae (Apiaceae)*









Описание. Двулетнее или многолетнее травянистое растение высотой до 40 см. Корневая шейка покрыта остатками старых листьев. Листья дважды перистые, рассечены на узкие линейные дольки шириной 0,5-1 мм, с небольшим остроконечием. Зонтики 7-13-лучевые, без оберток (реже имеются 1-2 рано опадающих листочка) и оберточек. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые. Плоды двойчатые, длиной 2,5-3 мм, голые, распадающиеся, с выдающимися первичными ребрами.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Средняя и Восточная Европа. В Тамбовской области отмечался для всех районов, расположенных в подзоне лесостепи. В настоящее время известен только на юге Тамбовского района. Вид близ северной границы ареала.

Численность и тенденции ее изменения. В начале века считался весьма обыкновенным растением. Численность единственной известной в настоящее время популяции составляет примерно 500-700 цветущих растений.

Особенности биологии и экологии. Ценотический ареал расположен в пределах степной зоны. В настоящее время обычен по степям на юге России и Украины. Очень чувствителен к разрушению естественных местообитаний.

Лимитирующие факторы. Сведение степей; косьба.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Создание заповедного режима на степных участках с естественной растительностью; культивирование в ботанических садах.

Источники информации. Литвинов, 1888; Алехин, 1915; Соколов, Соколова, 2000 а, 2001.

Составитель. А. П. Сухоруков

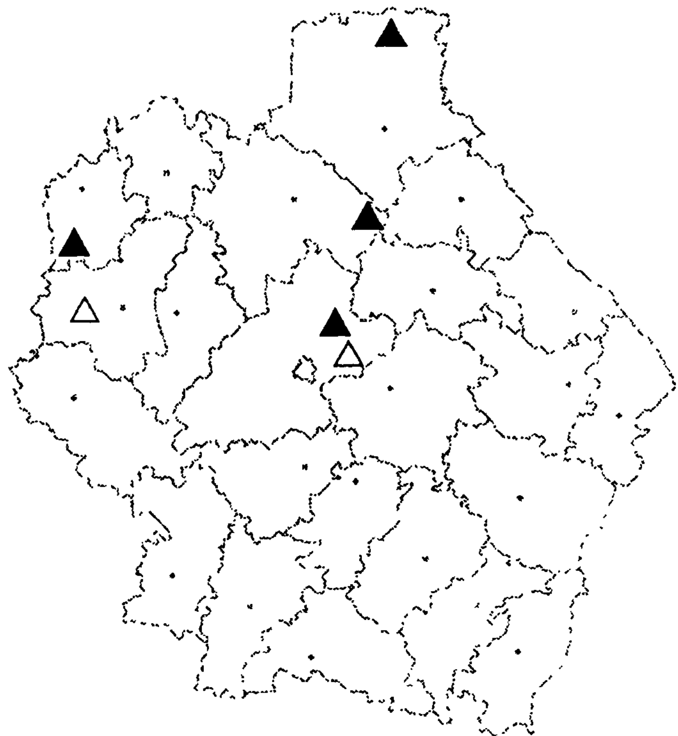
ГРУШАНКА ЗЕЛЕНОЦВЕТКОВАЯ

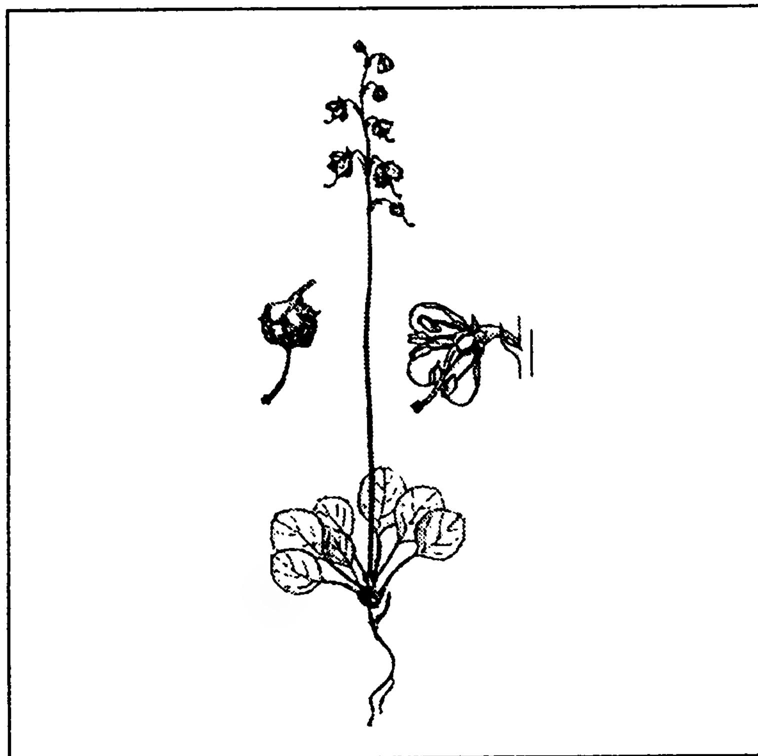
***Pyrola chlorantha* Sw.**



Семейство Грушанковые - *Pyrolaceae*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 10-30 см с тонким, длинным ветвистым корневищем. Округлые или обратнояйцевидные, обычно выемчатые на верхушке листья скучены в нижней части красноватого стебля. Кожистые, неясно зубчатые по краю листовые пластинки сравнительно мелкие (длиной 1-2,5 см), причем ширина их часто превосходит длину. Черешки обычно в 1,5-2 раза длиннее листьев. Выше на стебле находятся 1-3 линейных, к основанию суженных чешуевидных листиков. Редкая кисть образована двумя - девятью цветками с широко раскрытым зеленоватым венчиком. Отогнутый книзу столбик длиннее венчика, под рыльцем имеется кольцеобразное утолщение. Плод - коробочка длиной 3,5-6 мм и шириной 6-9 мм.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Циркумбореальный вид. В Тамбовской губернии в конце XIX века отмечался на территории, ныне относящейся к Мичуринскому району, а во второй половине XX века обнаружен в Моршанском, Сосновском, Тамбовском и Первомайском районах. Некоторые исследователи, не детализируя мест находок, связывают распространение вида с территорией области, занятой хвойными лесами.

Численность и тенденции ее изменения. Редок, встречается спорадически, небольшими группами с численностью в 30-50 растений разного возраста.

Особенности биологии и экологии. Растет в хвойных лесах, преимущественно сосновых. Характерен симбиоз с грибами в форме микоризы. Цветет в июне - июле. Размножается вегетативно и семенами.

Лимитирующие факторы. Совокупность факторов, действующих на южной границе ареала; вырубка естественных хвойных лесов; предпосадочная обработка почвы при лесовосстановительных работах; пожары.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Создание государственного заповедника в бассейне нижнего течения р. Керша; выявление мест произрастания вида с последующим приданием ключевым участкам его обитания статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий.

Источники информации. Литвинов, 1888 а; Линд, 1955; Рубцова, Торопова, 1982; Бухало и др., 1983. Неопубликованные данные Усовой (1999 г.) и составителей очерка. Гербарий МГАУ.

Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

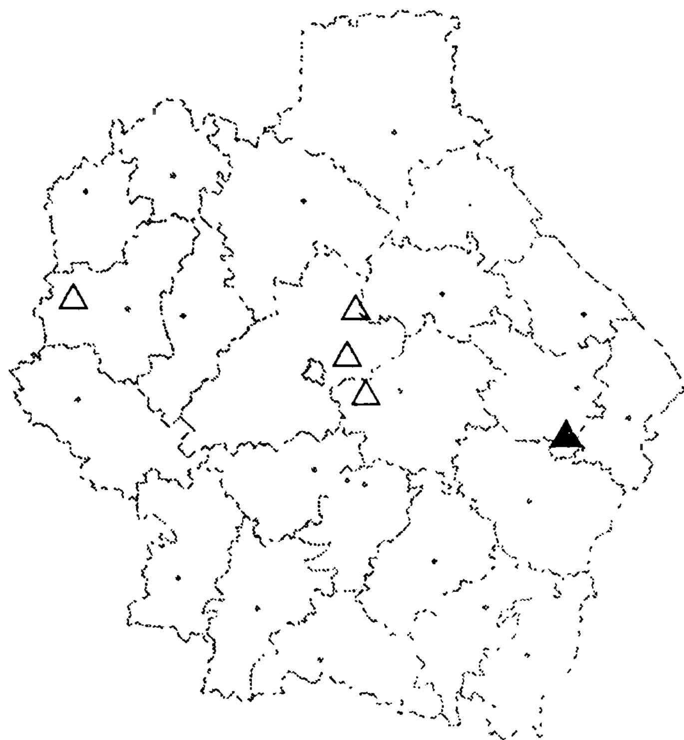
ГРУШАНКА МАЛАЯ

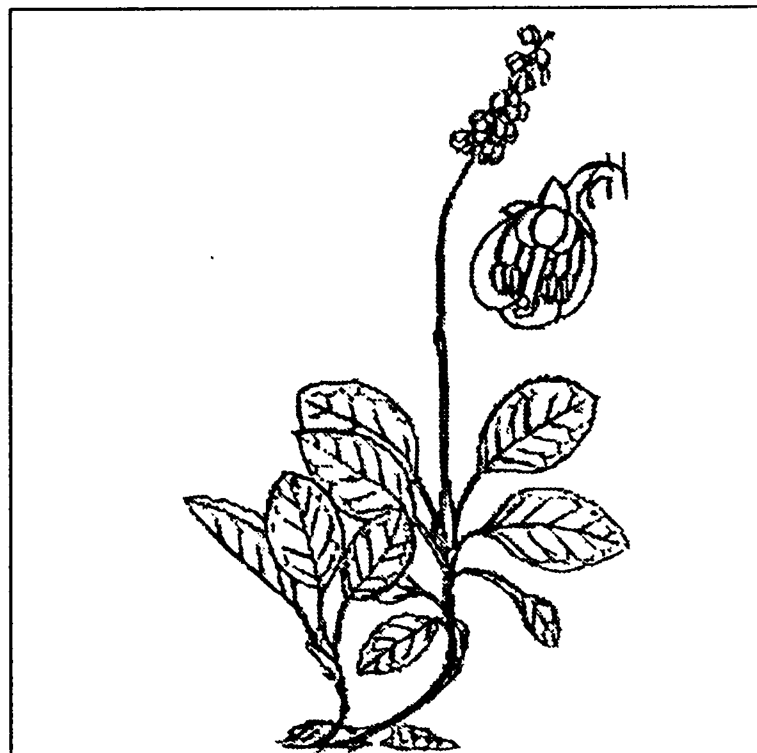
Pyrola minor L.

Семейство Грушанковые - *Pyrolaceae*









Описание. Многолетнее травянистое растение с длинным ветвистым корневищем высотой 7-25 см. Тонкие, широко эллиптические или округло-овальные листья по краю едва заметно тупо городчато-пильчатые, чаще всего собраны при основании тонкоребристого стебля. Длина листовых пластинок 2,5-6 см (они чуть длиннее черешка или равны ему, редко короче), а ширина 1-5 см. В верхней части стебля имеется 1-2 узких чешуевидных буроватых листа. Соцветие - кисть, состоящая из 7-20 цветков с белыми или розоватыми, почти шаровидными венчиками. Столбик прямой, не выступающий или едва выступающий из венчика. Под рыльцем кольцеобразное утолщение отсутствует. Плод - коробочка длиной 3-5 мм и шириной 3,5-7 мм.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Циркумбореальный вид. В Тамбовской губернии в конце XIX века отмечался на территории, ныне относящейся к Рассказовскому, Тамбовскому и Мичуринскому районам. Во второй половине XX века был обнаружен в Моршанском и Кирсановском районах, подтверждено произрастание в Тамбовском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения о численности отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Растет в хвойных, реже смешанных лесах. Характерна микориза. Цветет в июне - июле. Размножается вегетативно и семенами.

Лимитирующие факторы. Совокупность факторов, действующих на южной границе ареала; вырубка естественных хвойных лесов; предпосадочная обработка почвы при лесовосстановительных работах; пожары.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Выявление мест произрастания вида с последующим приданием ключевым участкам его обитания статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий.

Источники информации. Цингер, 1885; Литвинов, 1888 а; Линд, 1955; Рубцова, Торопова, 1982; Бухало и др., 1983. Данные Тороповой (1999 г.).

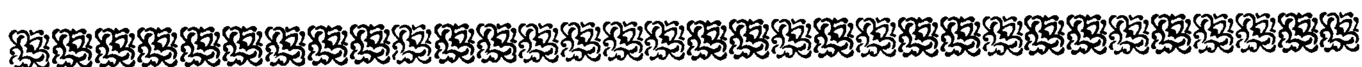
Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

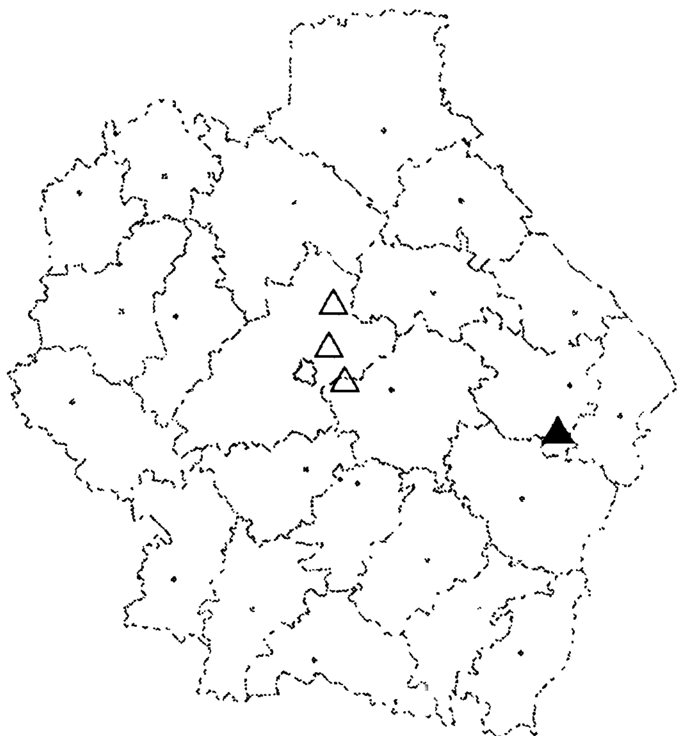
ГРУШАНКА СРЕДНЯЯ

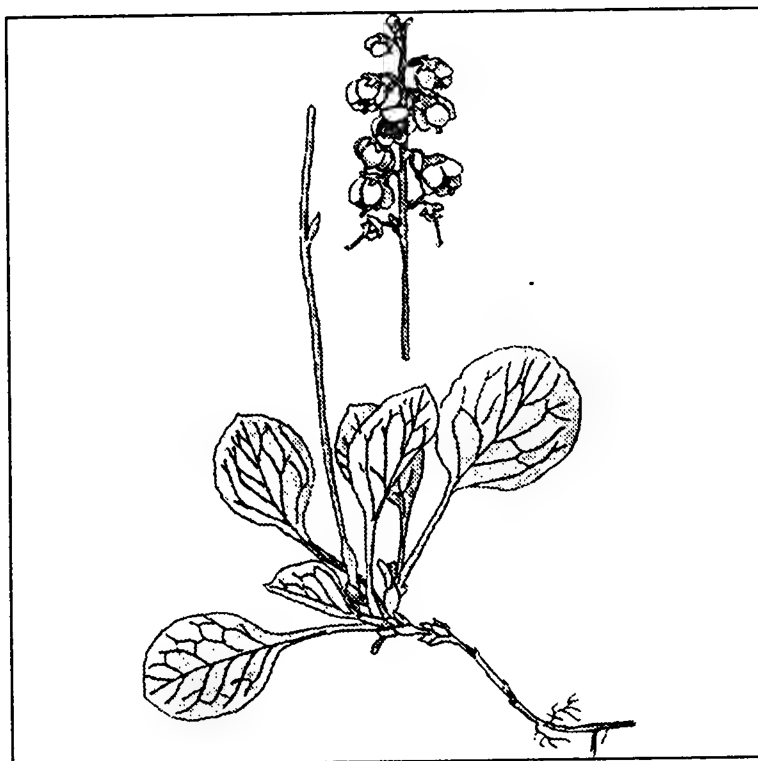
Pyrola media Sw.



Семейство Грушанковые - *Pyrolaceae*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 15-30 см с тонким, сильно ветвящимся корневищем. Округлые или округло-овальные кожистые листья по краю едва заметно городчатые. Длина листовой пластинки обычно меньше длины черешка. В средней части стебля находятся туповатые чешуевидные листочки. Белые венчики собранных в кисть цветков полураскрытые. Столбик прямой, слегка отклоненный книзу, немного выдается из венчика. Под рыльцем имеется кольцеобразное утолщение. Плод - коробочка длиной 4-5 мм и шириной 6-8 мм.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Циркумбореальный вид. В Тамбовской губернии в конце XIX века отмечался на территории, ныне относящейся к Рассказовскому району, а во второй половине XX века обнаружен также в Тамбовском и Кирсановском районах. Некоторые исследователи, не детализируя мест находок, связывают распространение вида с территорией области, занятой хвойными лесами.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения о численности отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Растет по мшистым хвойным и смешанным лесам. Характерна микориза. Цветет в июне-июле.

Лимитирующие факторы. Совокупность факторов, действующих на южной границе ареала; вырубка естественных хвойных и смешанных лесов; предпосадочная обработка почвы при лесовосстановительных работах; пожары.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Выявление мест произрастания вида с последующим приданием ключевым участкам его обитания статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий.

Источники информации. Цингер, 1885; Линд, 1955; Рубцова, Торопова, 1982; Бухало и др., 1983. Данные Тороповой (1999 г.).

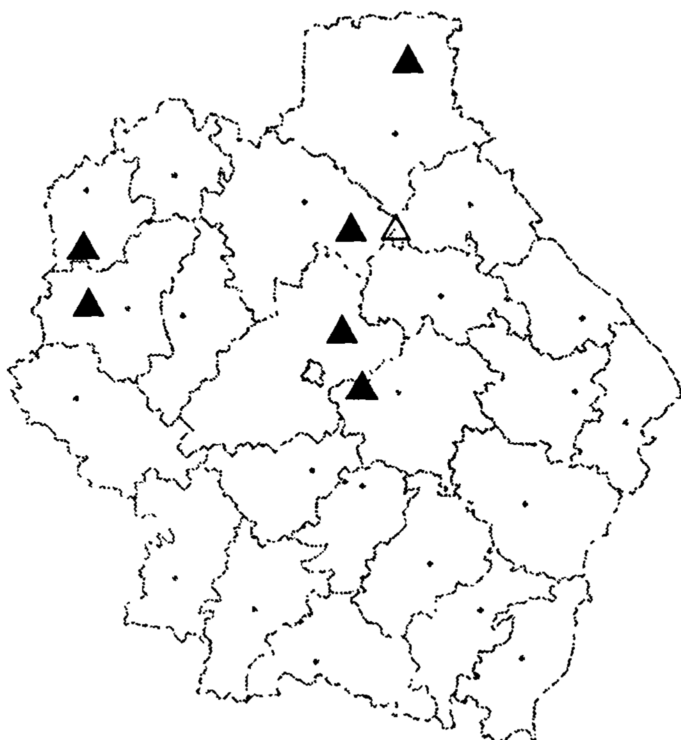
Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

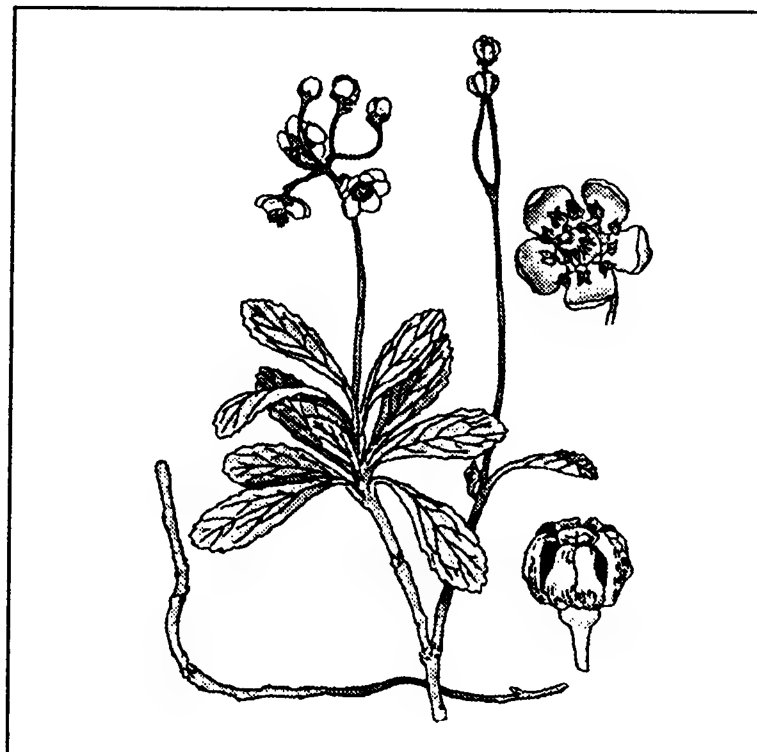
ЗИМОЛЮБКА ЗОНТИЧНАЯ
Chimaphila umbellata (L.) W. Barton

Семейство Грушанковые - *Pyrolaceae*









Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 8-20 см с ползучим ветвистым корневищем. Толстые блестящие обратно-ланцетно-клиновидные, по краям остропильчатые, зимующие листья скучены в нижней части стебля почти в мутовку. От 2 до 8 цветков с розовым венчиком собраны в зонтиковидную кисть. Плод - приплюснуто-шаровидная коробочка.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Циркумбореальный вид. В Тамбовской губернии в конце XIX века встречался на территории, ныне относящейся к Пичаевскому району. В конце XX века обнаружен в Моршанском, Сосновском, Рассказовском, Тамбовском, Мичуринском и Первомайском районах.

Численность и тенденции ее изменения. В конце XIX века считался «...довольно обыкновенным...» видом. В настоящее время встречается редко, спорадически, небольшими группами с численностью от нескольких десятков до нескольких сотен особей.

Особенности биологии и экологии. Растет в хвойных лесах, преимущественно в борах зеленомошниках. Характерна микориза. Цветет в июле - августе. Размножается вегетативно и семенами.

Лимитирующие факторы. Вырубка естественных хвойных лесов; предпосадочная обработка почвы при лесовосстановительных работах; пожары.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Создание государственного заповедника в нижнем течении р. Керша; придание статуса памятника природы ключевому месту произрастания вида, известному в Тамбовском районе.

Источники информации. Цингер, 1885; Литвинов, 1888 а; Рубцова, Торопова, 1982; Бухало и др., 1983; Соколов, Лада, 1998; Соколов, Соколова, 2001. Данные Ивановой, Усовой, Сухорукова (1999-2000 гг.). Неопубликованные данные составителей очерка. Гербарий МГАУ.

Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

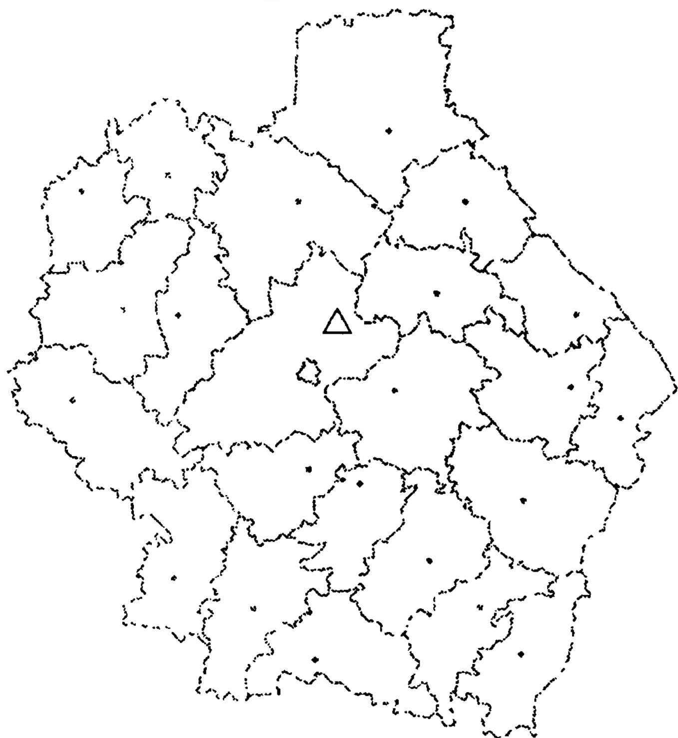
ОДНОЦВЕТКА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ

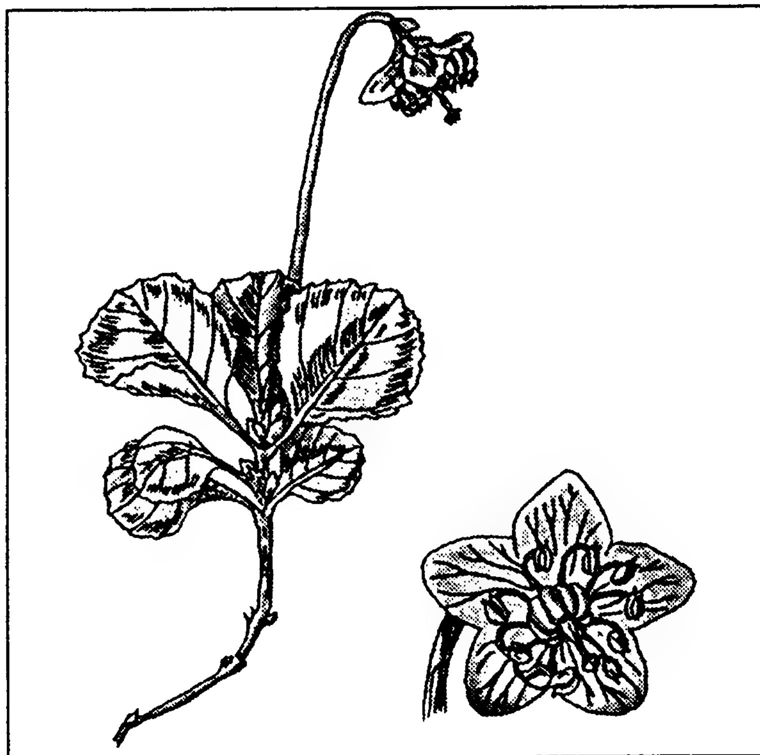
***Moneses uniflora* (L.) A. Gray**



Семейство Грушанковые - *Pyrolaceae*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 5-15 см, с нитевидным ползучим корневищем. Округло-яйцевидные или округлые листья с мелко-пиловидно-городчатым краем имеют почти одинаковую длину и ширину (8-22 мм). Черешки короче листовых пластинок. Ребристый, усаженный мелкими бугорками стебель несет одиночный душистый цветок с плоским белым венчиком диаметром до 25 мм. Плод - шаровидная коробочка 6-8 мм в поперечнике.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Циркумбореальный вид. В Тамбовской области отмечался во второй половине XX в. в Цнинском лесном массиве: на севере области и в Тамбовском районе.

Численность и тенденции ее изменения. На территории Галдымского лесничества характеризовался следующим образом: «...найден в значительном количестве...». Другие сведения о численности отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в мшистых темнохвойных, реже сырых сосновых лесах. Цветет в июне - июле. Жизненный цикл включает две стадии. Первая стадия - прокаулома - короткое нитевидное образование с развивающимися зимующими почками, ведущее сапрофитный образ жизни за счет образования микоризы. Вторая стадия - развивающиеся из этих почек надземные побеги с зелеными листьями и цветками.

Лимитирующие факторы. Точно неизвестны. Вероятно, вырубка естественных ельников, спутником которых является это растение.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Выявление мест произрастания вида с последующим приданием ключевым участкам его обитания статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий.

Источники информации. Линд, 1955; Рубцова, Торопова, 1982; Бухало и др., 1983.

Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

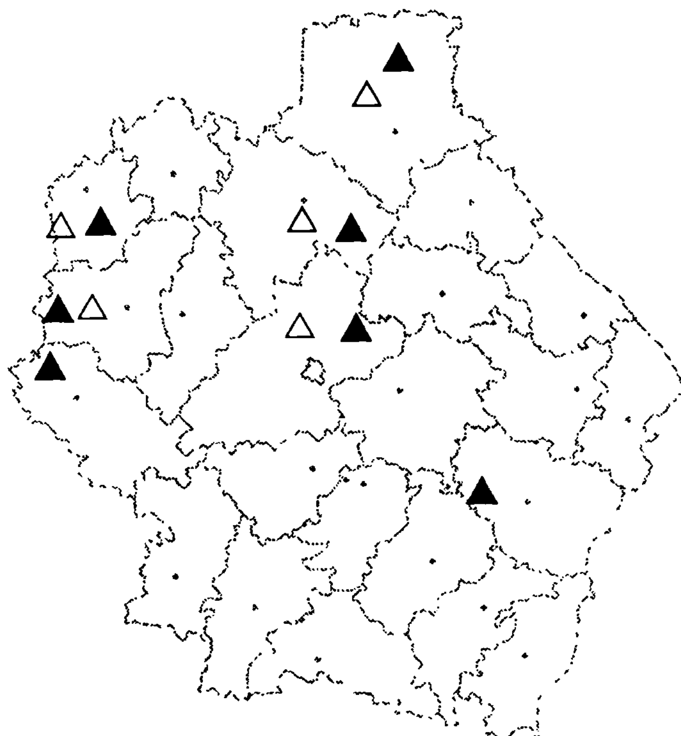
БАГУЛЬНИК БОЛОТНЫЙ

Ledum palustre L.



Семейство Вересковые - *Ericaceae*







Описание. Многолетний ветвистый кустарник с ортотропными побегами высотой от 50 до 120 см. Листья снизу с рыжевато-бурым войлоком, кожистые, с завернутыми краями, линейные, короткочерешковые, зимующие. Цветки белые с одурманивающим ароматом, в щитковидной кисти. Чашечка маленькая пятизубчатая. Венчик с 5 долями. Тычинок десять, превышающих венчик. Цветет в мае - июне.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Тундрово-таежный евразийский вид. В Тамбовской области отмечен на лесных болотах Первомайского, Петровского, Мичуринского, Тамбовского, Инжавинского, Сосновского и Моршанского районов.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается спорадично, небольшими малочисленными популяциями. Численность снижается.

Особенности биологии и экологии. Обитает на торфяных почвах верховых и переходных болот, болотистых лугах, иногда образует обширные чистые заросли. Часто преобладает в травянисто-кустарничковом ярусе сфагновых сосняков, ельников и березняков. Размножается семенами и вегетативно, укоренением лежачих побегов. Растение ядовитое, обладает лечебными и инсектицидными свойствами.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов; осушение болот; гидромелиоративные работы; торфоразработки; сбор в качестве лекарственного сырья.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Рациональное проведение лесозаготовок, торфоразработок, гидромелиоративных мероприятий; культивирование затруднено в силу строгой экологической приуроченности. Однако, целесообразна разработка технологий выращивания в качестве лекарственного сырья.

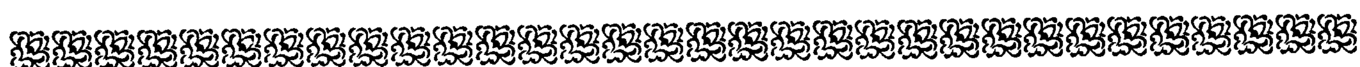
Источники информации. Литвинов, 1880-1888; Камышев, 1967, 1972; Бухало и др., 1983. Данные Усовой (1999 г.), Соколова и Соколовой (1999 г.), Смирновой, Ханиной (1999 г.). Гербарий МГАУ.

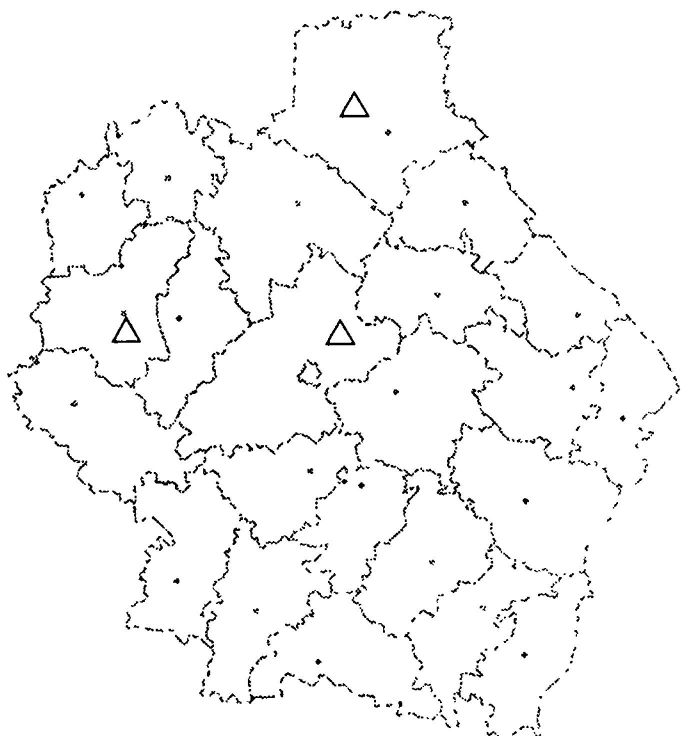
Составитель. И. А. Иванова

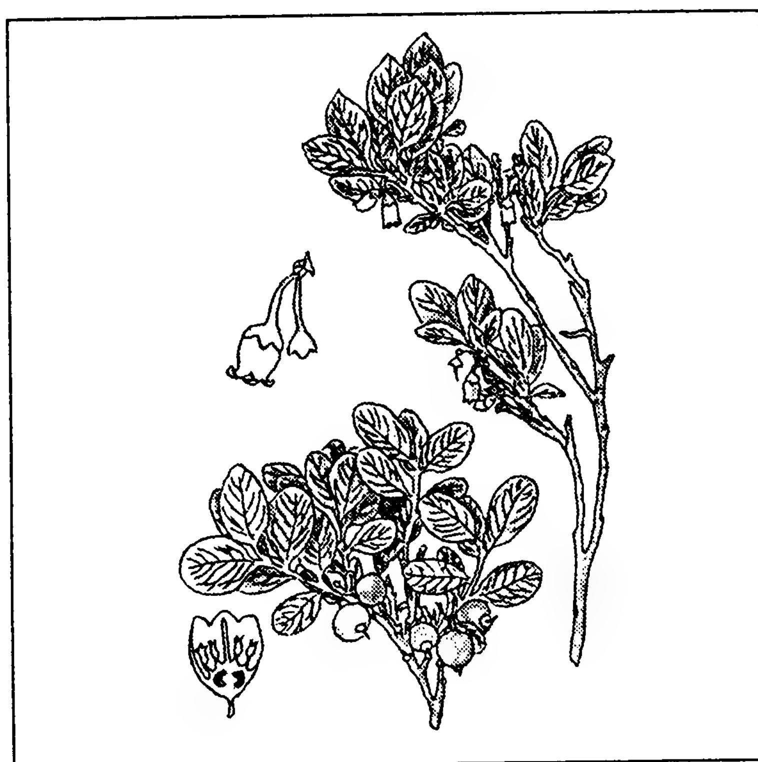
ГОЛУБИКА, или ГОНОБОБЕЛЬ
Vaccinium uliginosum L.



Семейство Брусничные - *Vacciniaceae*





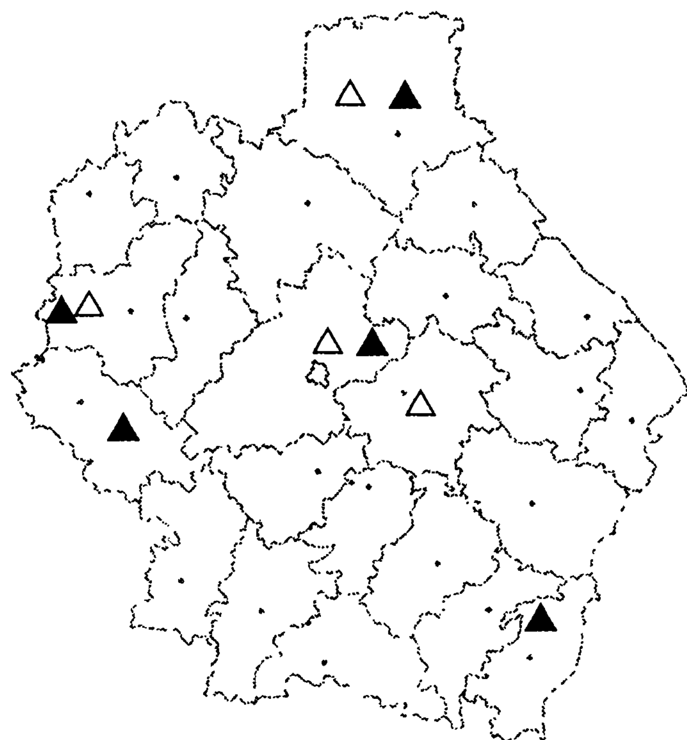


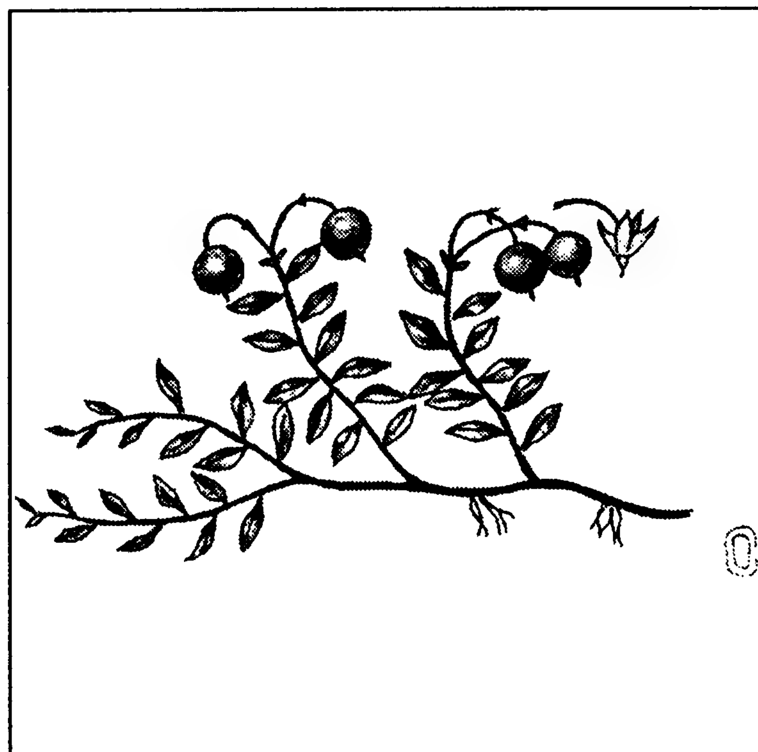
Описание. Многолетний кустарник высотой от 30 до 120 см. Стебли цилиндрические, приподнимающиеся, серые, слабоветвистые. Растение листопадное. Листья на коротких черешечках, эллиптические или яйцевидные, цельнокрайние, с загнутыми краями, тонкие, сверху темно-зеленые, снизу сизые. Цветки мелкие, беловатые или розоватые, по 1-3 на коротких цветоножках, собраны в поникающие верхушечные кисти. Отгиб чашечки 5-раздельный с кругловатыми долями. Плод - округлая или овальная голубоватосиняя ягода с сизым налетом. Мякоть плодов зеленоватая, сочная, сладкая.
Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.
Распространение. Вид встречается в Арктике, северной и средней полосе России, Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, на Кавказе, в Средней Азии. В 60-80-х годах XX в. в Тамбовской области отмечен в Тамбовском, Мичуринском и Моршанском районах.
Численность и тенденции ее изменения. По данным Камышева (1967, 1972) и Бухало с соавторами (1983), популяции немногочисленные, представлены небольшим числом особей, часто единичными экземплярами.
Особенности биологии и экологии. Вид обитает во мшистых болотистых хвойных и лиственных лесах, на торфяных болотах, в мохово-лишайниковой тундре, каменистой тундре Камчатки, в зарослях кедрового стланика, часто вместе с багульником. Растение гидрофитное, ацидофильное, светолюбивое, требовательное к аэрации почвы. Выдерживает понижение температуры до - 30 оС. Размножается вегетативно зелеными и одревесневшими черенками. Вид чрезвычайно полиморфный. В литературе описаны рыхлокустовая и стелющаяся формы. Последняя отличается крупноплодностью.
Лимитирующие факторы. Бесконтрольные вырубки лесов; мелиорация; повреждение при сборе ягод.
Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».
Рекомендации по сохранению вида. Организация особо охраняемых природных территорий; выявление новых мест обитания; контроль за состоянием и численностью популяций; сохранение генофонда для селекционных целей. .
Источники информации. Маевский, 1954, 1964; Камышев, 1967, 1972; Бухало и др., 1983.
Составитель. И. А. Иванова

КЛЮКВА БОЛОТНАЯ
Oxycoccus palustris Pers.

Семейство Вересковые - *Ericaceae*







Описание. Многолетний кустарник с нитевидными ползучими побегами, высотой от 15 до 30 см. Листья кожистые, мелкие, 6-12 мм длиной, яйцевидные или продолговатые, с короткими черешками. Верхушки островатые, основание слегка сердцевидное. Листья с загнутыми краями, снизу пепельные, зимующие. Молодые ветви опушенные. Цветки пурпурные, темно- или светлорозовые, на длинных цветоножках, по 1-4 на концах поникающих побегов. Венчик четырехраздельный с отогнутыми долями. Плод - шаровидная или овальная темно-красная кислая ягода, с плотной блестящей кожицей и сочной мякотью.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Евразийский, тундрово-таежный вид. В северных районах занимает одно из первых мест среди дикорастущих ягод. В Тамбовской области встречается очень редко на сфагновых болотах в лесах и на открытой местности. Отмечен в Петровском, Мичуринском, Тамбовском, Рассказовском, Мучкапском и Моршанском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций небольшая, особи располагаются компактно. Из-за повреждения при сборе ягод численность вида сокращается.

Особенности биологии и экологии. Растет на моховых и торфяных болотах, в заболоченных лесах. Светолюбивый. Цветет в мае - июне. Ягоды созревают в сентябре - октябре. Урожай может достигать 900 кг/га. Легко размножается вегетативно.

Лимитирующие факторы. Осушение болот; другие гидромелиоративные мероприятия; торфоразработки; повреждение при сборе ягод.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Организация особо охраняемых территорий; выявление новых мест обитания вида; контроль за состоянием и численностью популяций; сохранение генофонда для селекционной работы; внедрение культуры в любительское и фермерское садоводство.

Источники информации. Литвинов, 1880-1888; Маевский, 1954, 1964; Камышев, 1967, 1972; Бухало и др., 1983; Заруцкий, Следников, 1986. Данные Кондрашовой (1998 г.), Ивановой (1999 г.), Усовой (1999 г.), Соколова и Соколовой (2000 г.). Гербарий МГАУ, МГУ.

Составители. И. А. Иванова, Е. А. Иванова

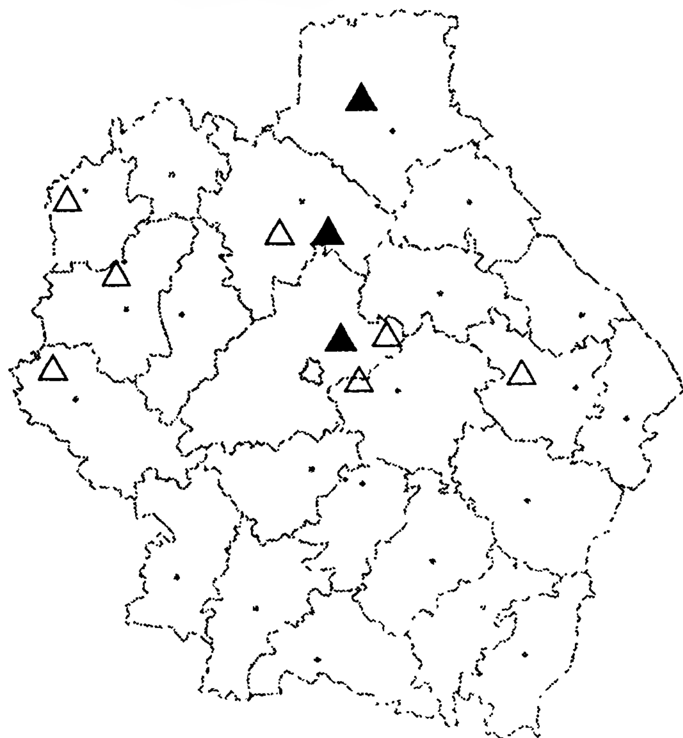
МИРТ БОЛОТНЫЙ, или ХАМЕДАФНА

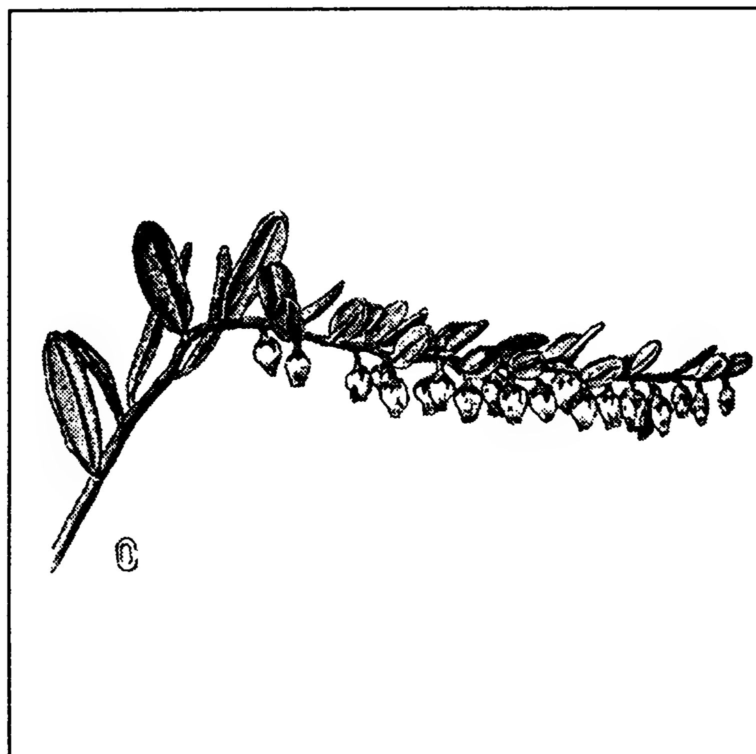
Chamaedaphne calyculata (L) Moenchs.



Семейство Вересковые - *Ericaceae*







Описание. Многолетний прямостоячий ветвистый кустарник, высотой до 100 см. Молодые ветви, листья с обеих сторон, чашечка покрыты чешуйками. Листья сверху темно-зеленые, снизу ржавчинного цвета, кожистые, жесткие. Край листа слегка загнутый, мелкозубчатый. Листовые пластинки продолговатые или ланцетные, заостренные, по краю мелкозубчатые. Цветки белые, поникающие, в однобоких олиственных кистях. Плод - пятигнездная коробочка.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Тундрово-таежный, евразийский вид. В Тамбовской области приурочен к заболоченным лесным массивам Тамбовского, Сосновского, Рассказовского, Кирсановского, Мичуринского, Моршанского, Петровского и Первомайского районов.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается спорадично, популяции средней численности. Число особей сокращается.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в тундре, на торфяных болотах, в сырых лесах, на гольцах, по берегам рек и озер. Цветет в мае. Созревание плодов в июле - сентябре.

Лимитирующие факторы. Нарушение водного режима; бесконтрольная вырубка лесов; гидромелиоративные работы.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за лесоразработками и мелиоративными работами; контроль за состоянием популяций; организация особо охраняемых природных территорий; разведение на биостанциях.

Источники информации. Маевский, 1954, 1964; Камышев, 1967, 1972; Бухало и др., 1983. Данные Кожевникова (1879 г.), Литвинова (1884 г.), Дмитриева (1921 г.), Вадковской (1921 г.), Смирнова (1921 г.), Багно (1960 г.), Соколова и Соколовой (1999 г.), Сухорукова (1999 г.). Гербарий МГУ.

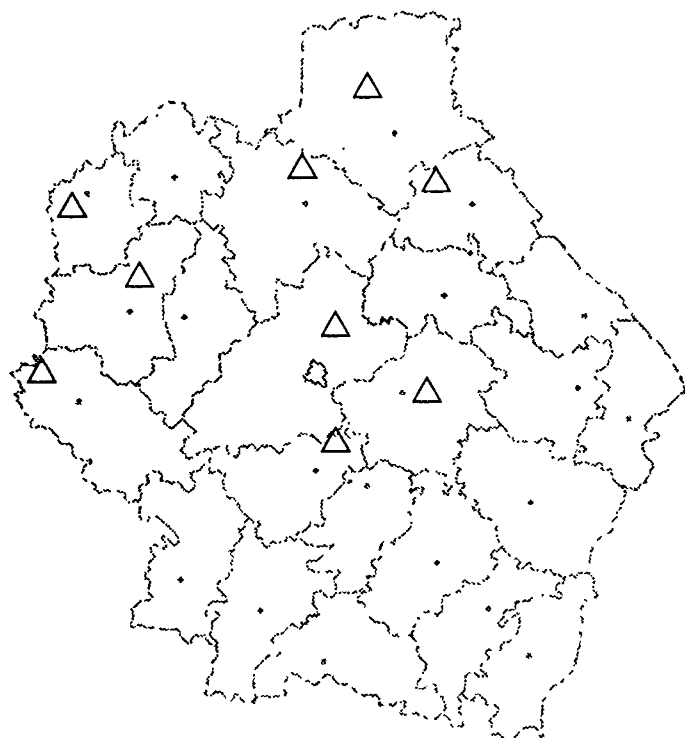
Составитель. И. А. Иванова

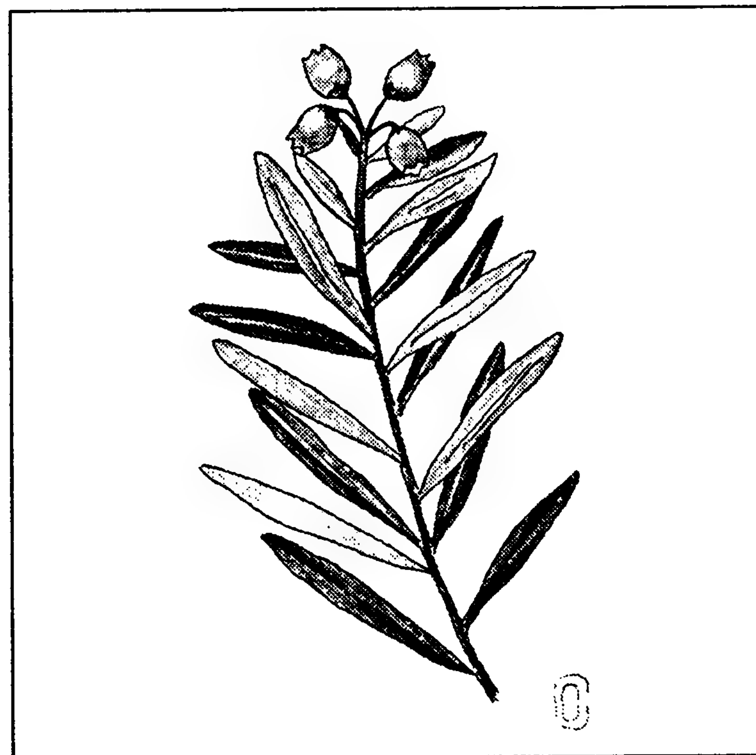
ПОДБЕЛ МНОГОЛИСТНЫЙ, или ДУБРОВНИК
Andromeda polifolia L.

Семейство Вересковые - *Ericaceae*









Описание. Кустарничек с тонкими стелющимися и восходящими красно-бурыми стеблями. Высота 15-30 см. Листья продолговато-ланцетные или ланцетно-линейные, с короткими черешками, кожистые, с завернутыми цельными краями и выдающимися жилками, сверху зеленые блестящие, снизу беловатые от воскового налета. Цветки беловато-розовые, поникающие. Цветоножки и чашечка розовые, иногда белые. Соцветие - щитковидная кисть или зонтик. Цветет с конца апреля до начала июня.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Тундрово-таежный, болотный, евразийский вид. В Тамбовской области отмечался в 60-80-х годах XX в. в лесных массивах Первомайского, Петровского, Мичуринского, Сосновского, Моршанского, Пичаевского, Тамбовского, Рассказовского и Знаменского районов.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается малочисленными популяциями, спорадично. Численность сокращается.

Особенности биологии и экологии. Обитает на торфяных открытых болотах, в хвойных лесах, сырых сосняках, по берегам заболоченных рек и ручьев, в тундре.

Лимитирующие факторы. Лесоразработки; мелиоративные мероприятия.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Организация особо охраняемых природных территорий; отработка методики разведения и внедрения в декоративное садоводство России.

Источники информации. Литвинов, 1884; Маевский, 1954, 1964; Камышев, 1967, 1972; Бухало и др., 1983. Гербарий МГУ (сборы Дмитриева, Смирнова, 1921 г., Данилова, 1960 г.).

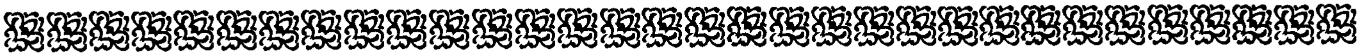
Составитель. И. А. Иванова

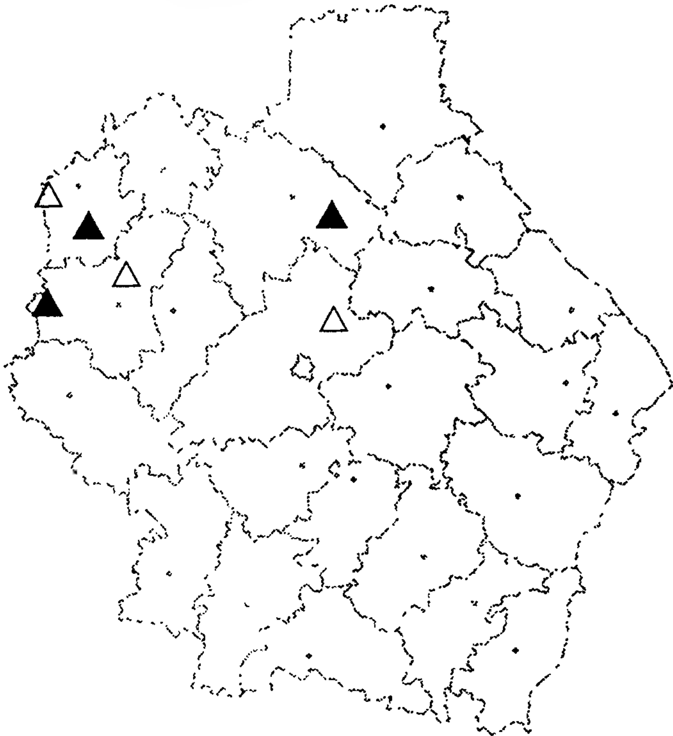
ТОЛОКНЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ, или МЕДВЕЖЬЯ ЯГОДА

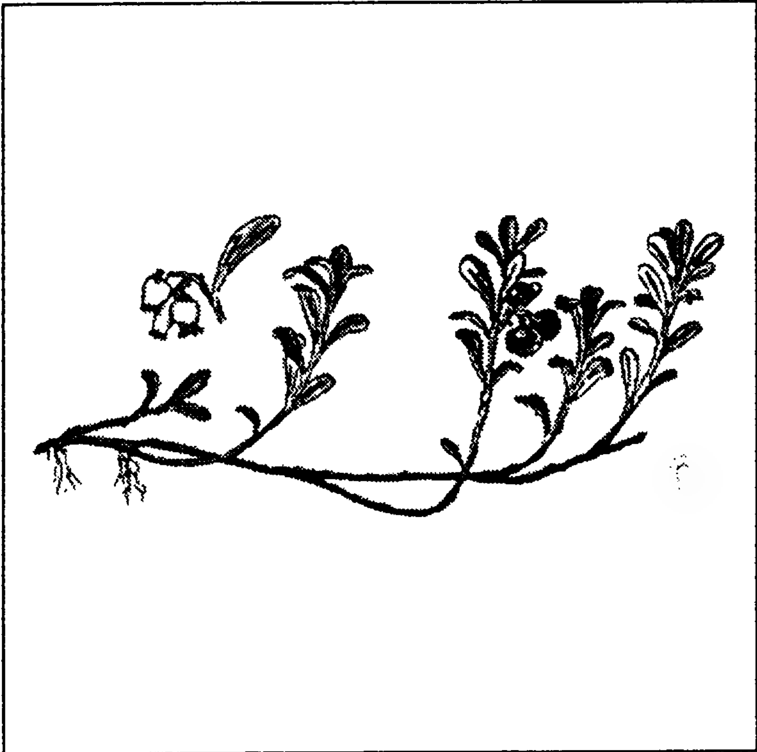


Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.

Семейство Вересковые - *Ericaceae*







Описание. Многолетний вечнозеленый распростертый кустарничек с побегами длиной до 130 см. Листья очередные, кожистые, зимующие, продолговато-обратнояйцевидные, цельнокрайние, блестящие. Розово-белые колокольчатые цветки размером 5-6 мм, собраны по 4-6 в коротких поникающих верхушечных кистях. От брусники отличаются листьями, не загнутыми по краям, безвкусными плодами.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Евразийский тундрово-таежный вид. Встречается в лесной зоне европейской части, в Сибири, на Дальнем Востоке. В Тамбовской области приурочен к лесным массивам Первомайского, Мичуринского, Тамбовского, Сосновского районов.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко. Популяции очень маленькие, рассеянные, чаще представлены единичными экземплярами. Численность снижается.

Особенности биологии и экологии. Вид предпочитает песчаные почвы в сухих сосновых и лиственных лесах. Реже встречается в зарослях кедрового стланика, в сухих тундрах, на щебнистых участках альпийского пояса гор.

Лимитирующие факторы. Бесконтрольный сбор растений как лекарственного сырья; вырубка лесов; пожары; изменение водного режима в местах обитания.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Организация особо охраняемых природных территорий; контроль за состоянием популяций; выявление и охрана новых мест обитания; запрещение заготовки; разработка технологий возделывания в культуре для использования в качестве лекарственного сырья.

Источники информации. Литвинов, 1880-1888; Алехин, 1925; Маевский, 1954, 1964; Бухало и др., 1983; Усова и др., 1999. Данные Усовой (1999-2000 гг.). Гербарий МГАУ.

Составитель. И. А. Иванова

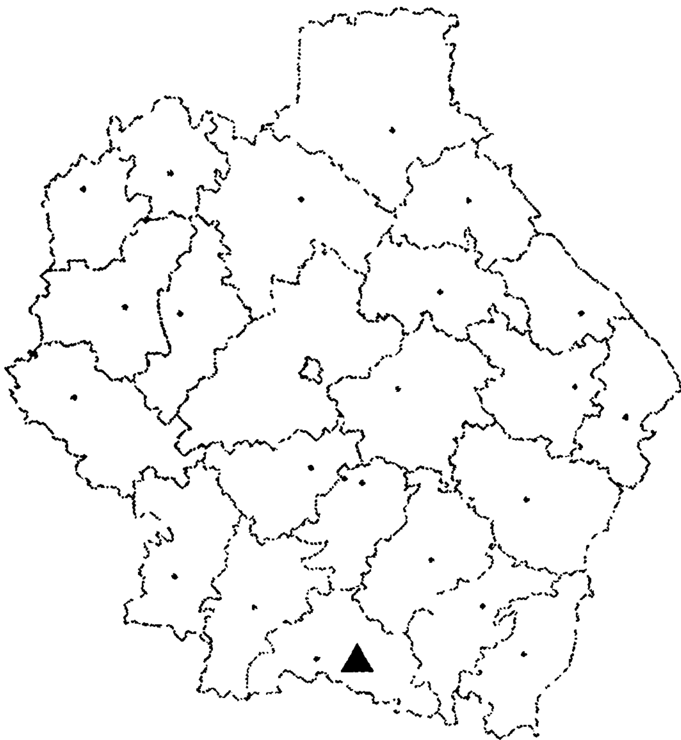
МЛЕЧНИК ПРИМОРСКИЙ, или ГЛАУКС МОРСКОЙ

Glaux maritima L.



Семейство Первоцветные - *Primulaceae*

Описание. Коротко корневищный травянистый многолетник. Корневище с





бурыми чешуйчатыми листьями. Стебель сизовато-зеленый, у основания ветвистый, 6-8 см высоты, реже выше. Ветви, как и стебель, густо облиственные. Листья толстоватые, 0,5-1,5 см длины, 2-4,5 мм ширины, ланцетные, цельнокрайние, сидячие, с рассеянными бурыми точечными ямочками. Цветки одиночные с простым околоцветником, располагаются в пазухах листьев, чашечка бледно-розовая, или красноватая, пятираздельная, около 2 мм ширины. Плод - шаровидная, гладкая, бурая коробочка. Семена продолговатые, около 1 мм длины, плосковыпуклые, мелкобугорчатые, почти черные.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Широко распространен в умеренных и субарктических странах северного полушария. В европейской части России растет во многих регионах, на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. В Тамбовской области ранее не отмечался. В 1999 году встречен А. П. Сухоруковым в Жердевском районе на берегу р. Савала.

Численность и тенденции ее изменения. Необходимы дополнительные исследования для определения численности.

Особенности биологии и экологии. Типично степной компонент засоленных мест обитания. Растет по влажным солончаковым местам. Цветет в мае - июне.

Лимитирующие факторы. Чрезмерное освоение земель; осушение переувлажненных почв; освоение засоленных участков.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием выявленной популяции; сохранение местообитания; выявление новых мест произрастания.

Источники информации. Флора СССР. Т. 18, 1952; Маевский, 1964; Александрова и др., 2000. Гербарные коллекции.

Составители. Г. Г. Куликова, К. И. Александрова

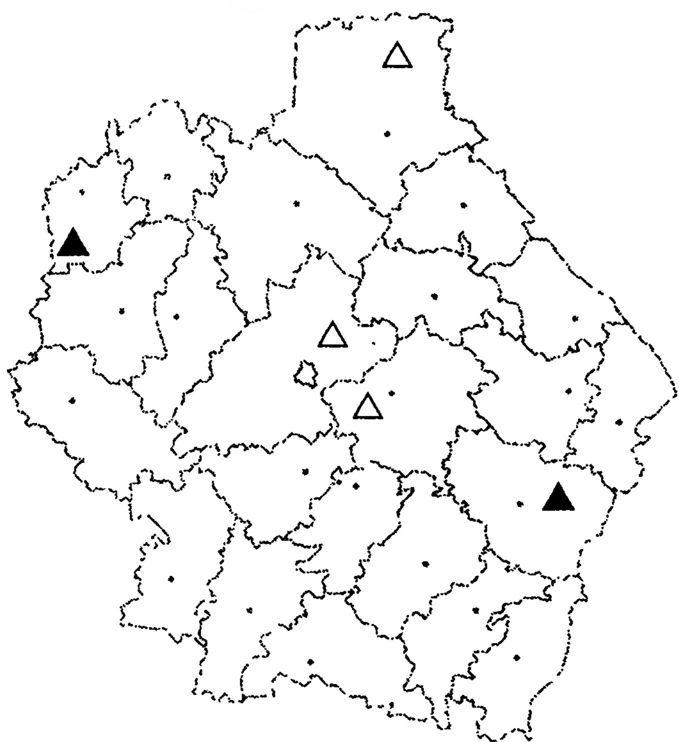
СЕДМИЧНИК ЕВРОПЕЙСКИЙ

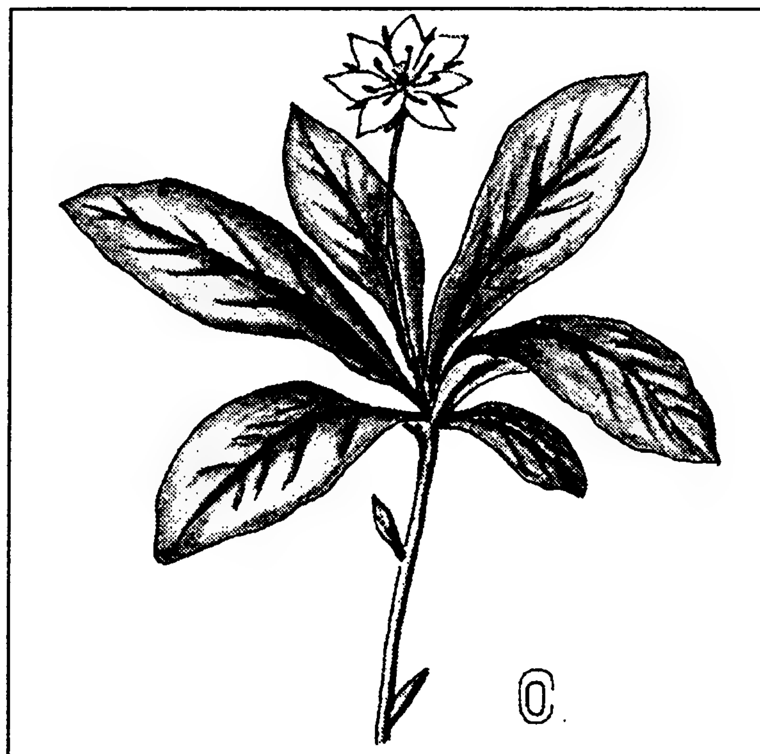
Trientalis europaea L.



Семейство Первоцветные - *Primulaceae*







Описание. Многолетнее травянистое растение, высотой 5-25 см, с тонким беловатым корневищем и нитевидными подземными побегами с клубеньками на концах. Стебель прямой, тонкий, обычно не ветвящийся. Низовые листья (1-3) очень мелкие буроватые, чешуевидные. Срединные листья (1-2) до 1,6 см длины, зеленые сидячие. Верхние листья (4-9, чаще 7) до 7 см длины и 1,5 см ширины, короткочерешковые, обратнояйцевидные, цельнокрайние, сближены у верхушки стебля в розетку. Цветки одиночные (редко 2-5), довольно крупные (до 2 см в поперечнике), снежно-белые, звездообразные, 7-раздельные на длинных цветоножках. Плод - шаровидная, одногнездная, многосеменная коробочка. Семена мелкие, черные, с сетчатой поверхностью.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. В России встречается от Мурманской и Архангельской областей до Центрально-Черноземных областей, в Западной и Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. В Тамбовской области - в Инжавинском, Моршанском, Первомайском, Рассказовском, Тамбовском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается рассеянно, популяции немногочисленны. Имеет тенденцию к сокращению численности из-за уничтожения подходящих местообитаний и антропогенного нарушения экологических условий произрастания.

Особенности биологии и экологии. Растет в хвойных, хвойно-широколиственных и вторичных смешанных лесах на достаточно влажных почвах. Отличается высокой чувствительностью к условиям освещения и температурам. Слабый в конкурентном отношении вид. Размножается как семенами, так и вегетативно (преимущественно). Семена прорастают лишь на второй год. Цветет в мае - июне.

Лимитирующие факторы. Сведение лесов; чрезмерное освоение земель; осушение переувлажненных почв.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Сохранение мест обитания; организация охранного режима на облесенных территориях; выявление новых мест произрастания.

Источники информации. Маевский, 1964; Грызлова, Вахрамеева, 1990. Гербарные коллекции.

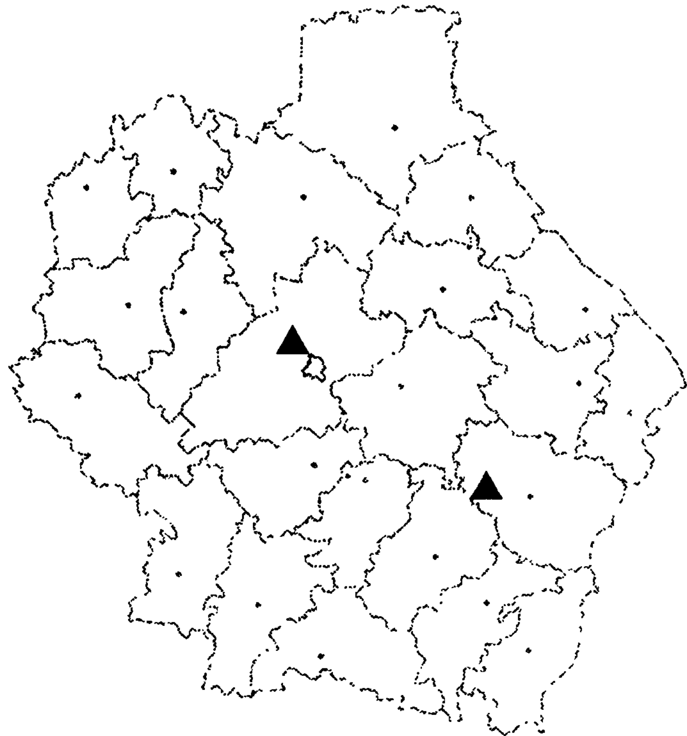
Составители. Г. Г. Куликова, К. И. Александрова

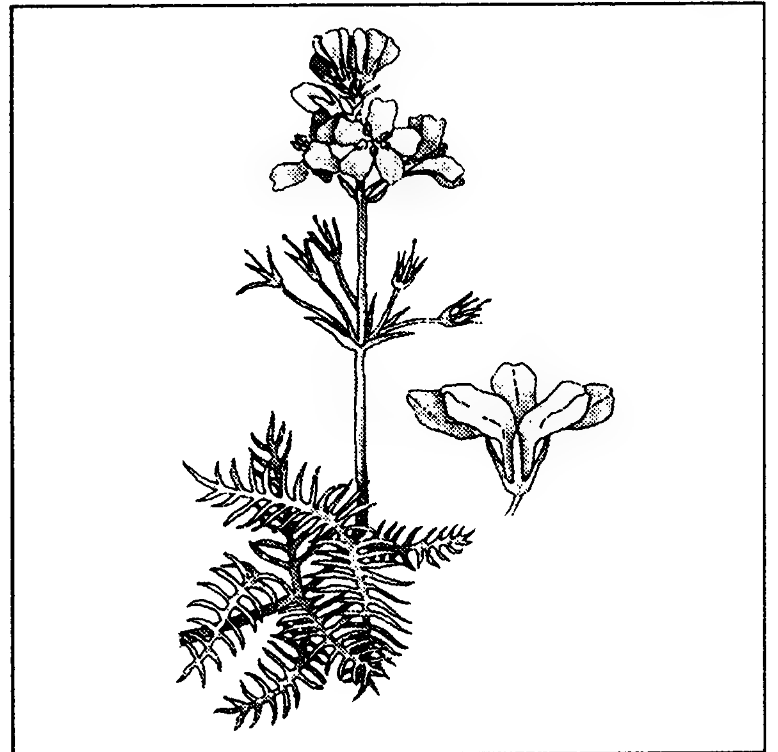
ТУРЧА БОЛОТНАЯ

***Hottonia palustris* L.**



Семейство Первоцветные - *Primulaceae*





Описание. Многолетнее водное травянистое растение с погруженными яркозелеными мутовчатыми листьями, гребенчато- и перисторассеченными на узкие, линейные доли, 8-20 см длины, собранными у основания цветоноса в розетку. Цветонос одиночный, прямой, до 60 см высоты, возвышающийся над водой, в верхней части с железистым опушением. Соцветие кистевидное из 3-10 мутовок из 3-6 цветков. У основания мутовок располагаются линейные прицветники, в числе, равном цветкам, до 10 мм длины. Чашечка железистоопушенная, глубоко пятираздельная на узкие линейные доли. Цветки крупные, до 2 см в диаметре, на книзу отогнутых, железистоопушенных цветоносах, до 18 мм длины. Венчик колесовидный, с короткой трубкой, белый или розоватый, в зеве желтый. Плод - коробочка, почти округлой формы. Семена многочисленные, очень мелкие.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Вид европейского ареала. В России распространен во всех районах, кроме северных, юго-восточных и Крыма. В Тамбовской области отмечен в Инжавинском и Тамбовском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность и тенденции ее изменения не определены: необходимы дополнительные исследования.

Особенности биологии и экологии. Обитает в канавах, прудах, протоках со стоячими или медленно текущими водами. Цветет в мае - июне. Плодоносит в июле - августе.

Лимитирующие факторы. Осушение переувлажненных участков, канав: прямое уничтожение подходящих мест обитания.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Сохранение мест произрастания; выявление новых местонахождений.

Источники информации., Флора СССР. Т. 18, 1952; Маевский, 1964; Камышев, 1978; Хлызова , 1989; Лисицина и др., 1993. Гербарные коллекции.

Составители. Г. Г. Куликова, Н. Ю. Хлызова

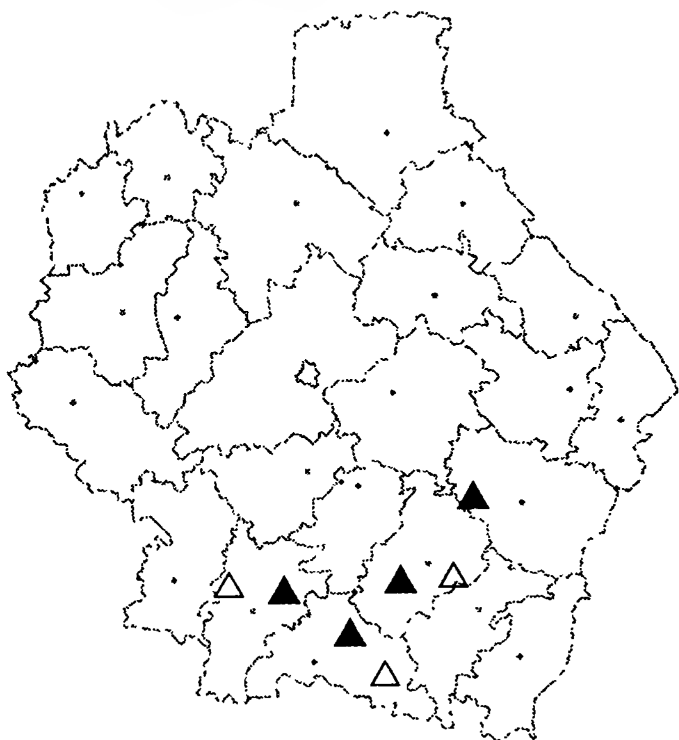
КЕРМЕК ОПУШЕННЫЙ

Limonium tomentellum (Boiss.) O. Kuntze (*Statis tomentella* Boiss.)



Семейство Кермековые - *Limoniaceae*







Описание. Многолетнее травянистое, сильно опушенное растение, высотой 30-80 см. Листья прикорневые, продолговато-эллиптические, 6-15 см длиной, 3-5 см шириной, тупые или заостренные, черешковые. Цветки собраны на концах цветоносов в коротких и плотных колосьях.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Евразийский степной вид. Встречается в южных районах Молдавии, Украины, европейской части России. Реже к северу. Отмечен для Волгоградской, Саратовской, Воронежской, Ростовской, Астраханской областей. В Тамбовской области обнаружен в Жердевском, Ржаксинском, Токаревском, Инжавинском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Для выявления тенденций изменения численности вида требуются дополнительные исследования.

Особенности биологии и экологии. Обитает на солонцах. Применяют корни для дубления. Цветет в июле - сентябре.

Лимитирующие факторы. Мелиоративные мероприятия на засоленных почвах; степные пожары.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Организации особо охраняемых природных территорий в местах обнаружения вида.

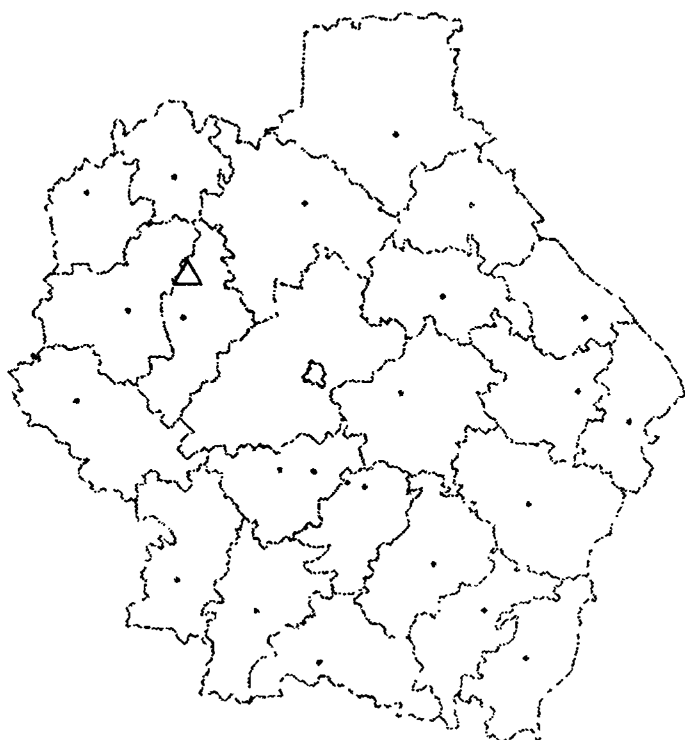
Источники информации. Маевский, 1954, 1964; Линд, 1955; Камышев, 1967; Бухало и др., 1983; Желтов, 1986. Данные Соколова и Соколовой (1998-2000 гг.), Сухорукова (1999 г.). Гербарий МГУ, МГАУ.

Составители. И. А. Иванова, Г. С. Усова

ГОРЕЧАВКА ГОРЬКОВАТАЯ
Gentiana amarella L.

Семейство Горечавковые - *Gentianaceae*







Описание. Двулетнее голое растение высотой 15-60 см. Тонкие, прямые, умеренно ветвистые стебли состоят из 3-6 междоузлий, из которых второе и третье самые длинные. Нижние и средние стеблевые листья обратнояйцевидные, тупые. Верхние листья ланцетные, значительно короче соответствующих междоузлий. Цветки многочисленные, с трубчатым, грязно-фиолетовым без промежуточных долей и складок венчиком, длина которого 12-18 мм. Зев венчика имеет бахромчатое кольцо. Плод - сидячая коробочка.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Европейско-западноазиатский вид. В Тамбовской губернии достоверно известен по сборам в конце XIX в. на территории, ныне относящейся к Никифоровскому району. Современных сведений о распространении нет.

Численность и тенденции ее изменения. Исходя из того, что данный вид присутствовал только в двух гербариях из 26, собранных во второй половине XIX в. на территории Тамбовской губернии и обработанных В. Я. Цингером, его следует считать редким уже для того времени. Сведения о численности в настоящее время отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Растет по лугам, опушкам, полянам. Цветет с июня до сентября.

Лимитирующие факторы. Не установлены.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Выявление мест произрастания вида с последующим приданием ключевым участкам его обитания статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры.

Источники информации. Цингер, 1885; Литвинов, 1888 а.

Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

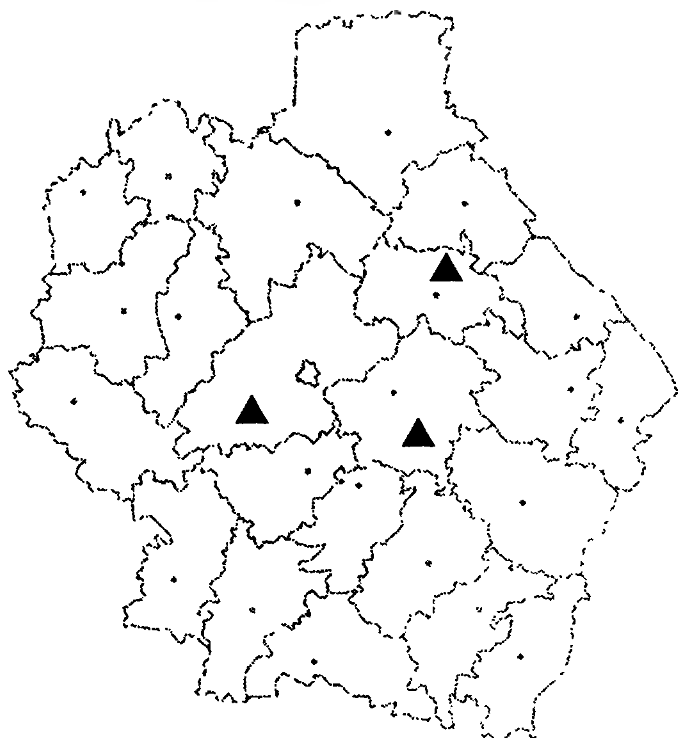
ГОРЕЧАВКА КРЕСТОВИДНАЯ

Gentiana cruciata L.



Семейство Горечавковые - *Gentianaceae*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 20-50 см. Толстое укороченное корневище ежегодно формирует розетки прикорневых эллиптических листьев и несколько восходящих стеблей. Яйцевидно-ланцетные стеблевые листья попарно срастаются в длинные влагалища. Почти сидячие цветки скучены пучками в пазухах верхних листьев и на конце стебля. Синий четырехугольный венчик достигает в длину 20-35 мм. Плод - продолговатая коробочка.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Европейско-западноазиатский вид. В Тамбовской губернии в конце XIX века встречался на всей ее территории. В настоящее время известен из Бондарского, Тамбовского и Рассказовского районов.

Численность и тенденции ее изменения. В конце XIX века считался «...довольно обыкновенным...» видом, хотя и встречающимся «...довольно рассеянно». Во всех работах, посвященных флоре области (за исключением определителей), опубликованных в XX веке, сведения о данной горечавке отсутствуют. Несмотря на двухлетние полевые исследования, удалось обнаружить только четыре места её произрастания, численность растений репродуктивного возраста в которых составляет 2, 4, 5 и 9 особей.

Особенности биологии и экологии. Растет по степным склонам балок, речных долин, опушкам лесов, среди кустарников и высокого травостоя. Цветет в июле - августе. Размножение в основном семенное.

Лимитирующие факторы. Распашка степей; перевыпас скота; посадка леса по степным склонам балок и речных долин; сенокошение.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Придание статуса заповедника фрагментам луговых степей, сохранившимся в Тамбовском районе, и статуса памятника природы одной из балок в Бондарском районе - ключевым местам произрастания вида; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры; внутриобластное расселение.

Источники информации. Цингер, 1885; Литвинов, 1888 а; Соколов, Соколова, 2001. Неопубликованные данные составителей очерка.

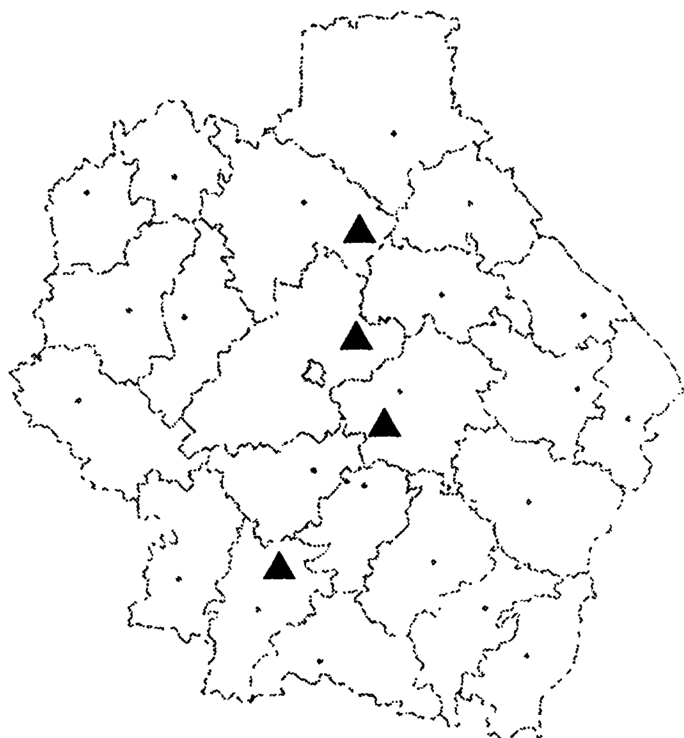
Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

ГОРЕЧАВКА ЛЕГОЧНАЯ
Gentiana pneumonanthe L.

Семейство Горечавковые - *Gentianaceae*









Описание. Многолетнее голое травянистое растение высотой 15-60 см с толстым коротким корневищем. Стебли прямостоячие, обычно неветвистые, несут линейно-ланцетные с загнутыми краями листья. Цветки на длинных цветоножках располагаются обычно поодиночке на вершине стебля и в пазухах верхних листьев. Венчик крупный - 35-45 мм, темно-синий. Плод - продолговато-ланцетная коробочка.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Европейско-западноазиатский вид. В Тамбовской губернии в конце XIX века отмечался на всей ее территории. В настоящее время известен в Сосновском, Тамбовском, Рассказовском и Токаревском районах.

Численность и тенденции ее изменения. В конце XIX века встречался «...всюду довольно обыкновенно...», а «...местами часто». В современных условиях это редкий вид, обнаруживается отдельными экземплярами или небольшими группами по 3-5 особей.

Особенности биологии и экологии. Вид с довольно широкой экологической валентностью. Растет в смешанных и мелколиственных лесах, «осиновых кустах», по краям солонцеватых лугов и травянистых болот. Цветет в июле - августе.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов; предпосадочная обработка почвы при лесовосстановительных работах; распашка и мелиорация лугов; перевыпас скота.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Выявление мест произрастания вида с последующим приданием ключевым участкам его обитания статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры.

Источники информации. Цингер, 1885; Литвинов, 1888 а; Рубцова, Торопова, 1982; Соколов, Соколова, 2001. Неопубликованные данные составителей очерка.

Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

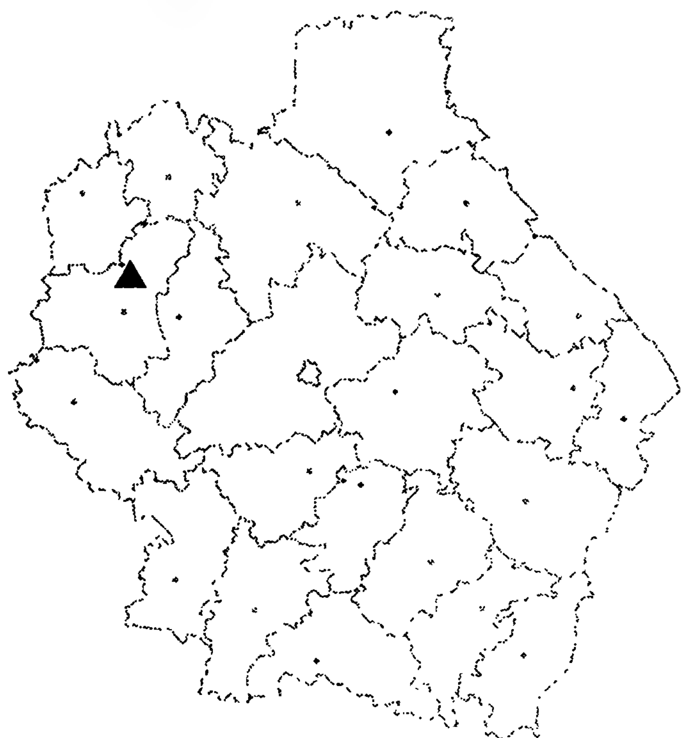
БОЛОТНОЦВЕТНИК ЩИТОЛИСТНЫЙ, или НИМФЕЙНИК

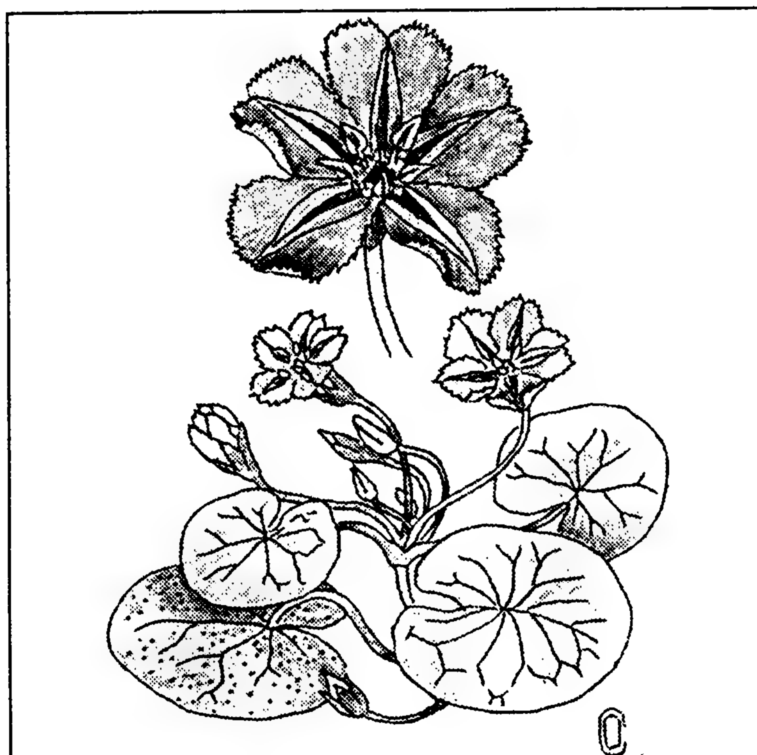


Nymphoides peltata (S. G. Gmel.) O. Kuntze

Семейство Вахтовые - *Menyanthaceae*







Описание. Многолетнее травянистое растение с ползучим корневищем. Размеры растения зависят от глубины произрастания - 60-200 см. Стебель плавающий. Листья на черешках, нижние - на длинных, верхние стеблевые - на коротких, супротивные, с влагалищами; плавающие на поверхности воды - округлые с глубокой выемкой и сердцевидным основанием. Цветки желтые на длинных цветоножках, расположены зонтиковидными соцветиями в пазухах одного из листьев. Венчик до 3-5 см в диаметре, доли его обратнояйцевидные, на верхушке округлые с многочисленными ресничками.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Евразиатский теплолюбивый вид. В Тамбовской области находится вблизи северной границы ареала. В отличие от других теплолюбивых водных растений с прогрессивным ареалом, этот вид не столь активен. Известно лишь одно местонахождение - р. Лесной Воронеж в Мичуринском районе (Александрова и др., 2000). Оно является единственным и в лесостепной части бассейна Дона. В водоемах Волжского бассейна в пределах Тамбовской области вид не отмечен, в других областях (вне предела основного ареала) - находится на грани вымирания (Лисицына и др., 1993). В границе естественного ареала вид находится под охраной (Редкие и исчезающие ..., 1998).

Численность и тенденции ее изменения. Наблюдения за известной популяцией в течение 11 лет показали, что она характеризуется высокой жизненностью растений, сохраняет и даже немного расширяет свою площадь.

Особенности биологии и экологии. Теплолюбивое растение. Обитает в водоемах со стоячей и медленнотекущей водой на глубине 0,5-2,5 м. Растет чаще всего в ценозах кубышки желтой, кувшинки белой, может образовывать самостоятельные сообщества.

Лимитирующие факторы. Окончательно не установлены.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Организация природного заказника; наблюдение за состоянием популяций; соблюдение водоохранной зоны; запрещение сбора декоративных цветков; использование для получения посадочного материала для разведения в искусственных водоемах.

Источники информации. Хлызова, 1989; Лисицина и др., 1993; Редкие и исчезающие ..., 1998; Александрова и др., 2000. Гербарий ВГУ, МГАУ. Данные автора (1988-1989 гг., 1999-2000 гг.).

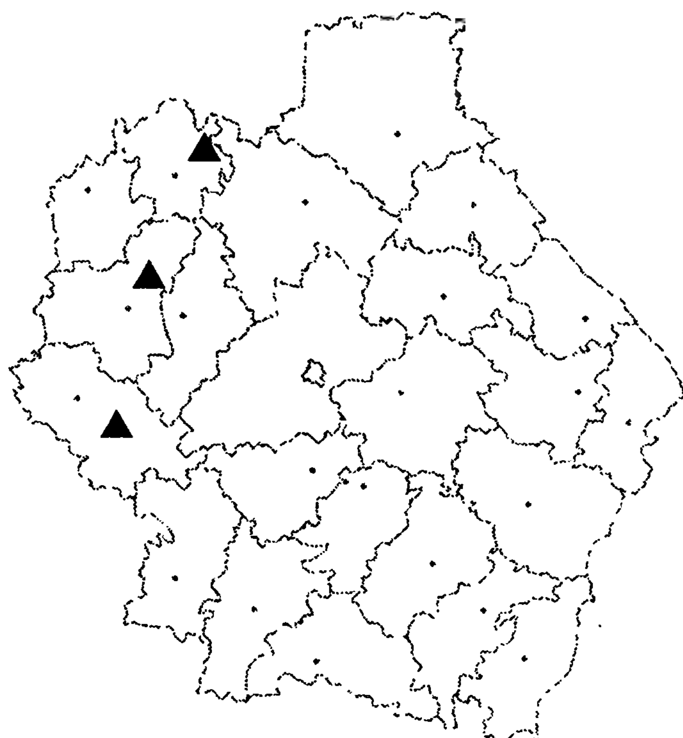
Составитель. Н. Ю. Хлызова

МЕДУНИЦА МЯГКАЯ

Pulmonaria mollis Wulfen ex Hornem. (*P. mollissima* Kerner)

Семейство Бурачниковые - *Boraginaceae*







Описание. Многолетнее травянистое растение, высотой от 10 до 30 см. Покрыто мягким, бархатистым пушком, немного клейко-железистое. Листья эллиптически-ланцетные, заостренные. Прикорневые листья суженные в ширококрылатый черешок, стеблевые сидячие, с широким полустеблеобъемлющим основанием. Венчик фиолетовый, в трубочке густо опушенный. Пыльники желтоватые. Плоды - тупые 4-орешки.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Встречается в Чувашии, Татарстане, Мордовии, а также в 6 областях Черноземья и Поволжья. В Тамбовской области в 1999-2000 гг. вид отмечен в Мичуринском, Староюрьевском, Петровском районах.

Численность и тенденции ее изменения. В настоящее время отмечены немногочисленные популяции. Для выявления тенденций изменения численности требуются дополнительные исследования.

Особенности биологии и экологии. Европейский вид. Обитает в редких лиственных лесах и среди степных кустарников. Цветет с апреля по май.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов; степные пожары; выпас скота; сбор в качестве съедобного и лекарственного сырья.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Организация особо охраняемых природных территорий; выращивание в культуре с целью сохранения генофонда.

Источники информации. Маевский, 1964; Губанов и др., 1995. Данные составителей очерка (1999, 2000 гг.). Гербарий МГАУ.

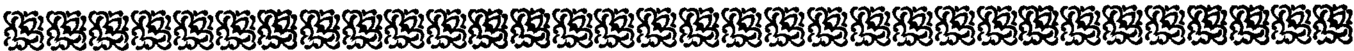
Составители. И. А. Иванова, Г. С. Усова

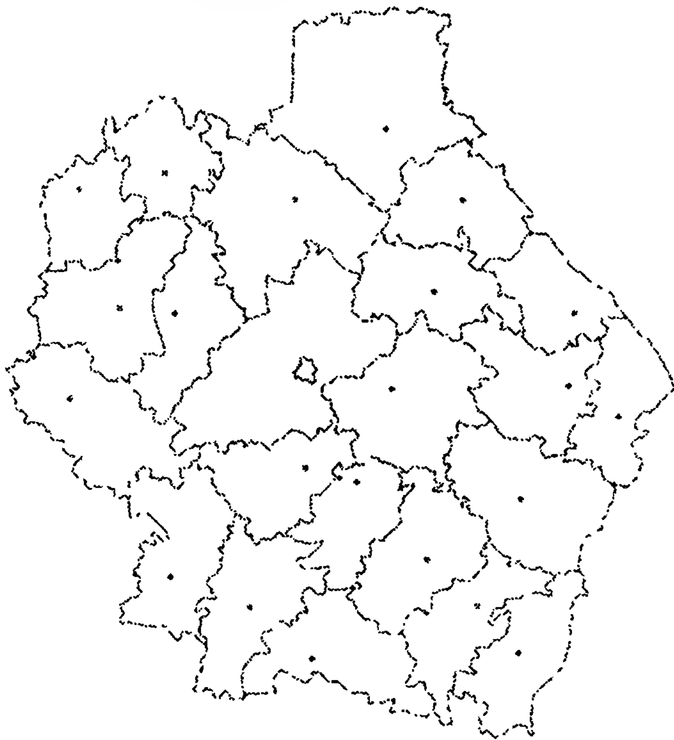
ОНОСМА ПРОСТЕЙШАЯ

Onosma simplicissimum L.



Семейство Бурачниковые - *Boraginaceae*







Описание. Многолетний полукустарник высотой от 20 до 40 см. Цветущие стебли простые, с простым или раздвоенным завитком, стебли сероватые от прижатых тонких волосков и усаженные более редкими, вверх обращенными щетинками. Листья ланцетно-линейные, острые, снизу с более густым, почти шелковистым серым пушком. Цветоносы длинные, при плодах, 7-10 мм, равные прицветникам или длиннее их. Венчик желтовато-белый, кверху расширенный, в 3 раза длиннее чашечки. Пыльники короче свободной части нитей. Чашечка при плодах немного увеличенная. Плоды - 4-орешки, яйцевидно-треугольные, с килем, острые, гладкие.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Ареал вида охватывает 12 областей европейской части и Мордовию. В Тамбовской области вид указан в определителях Маевского (1964) и Губанова с соавторами (1995).

Численность и тенденции ее изменения. Для выявления численности и тенденции ее изменения требуются дополнительные исследования.

Особенности биологии и экологии. Европейский лугово-степной вид. Обитает по каменистым степям, известковым и меловым горам. В Тамбовской области за последнее десятилетие не обнаружен.

Лимитирующие факторы. Разработка меловых отложений; степные пожары.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Дальнейшие исследования по выявлению мест произрастания и численности вида.

Источники информации. Маевский, 1964; Губанов и др., 1995.

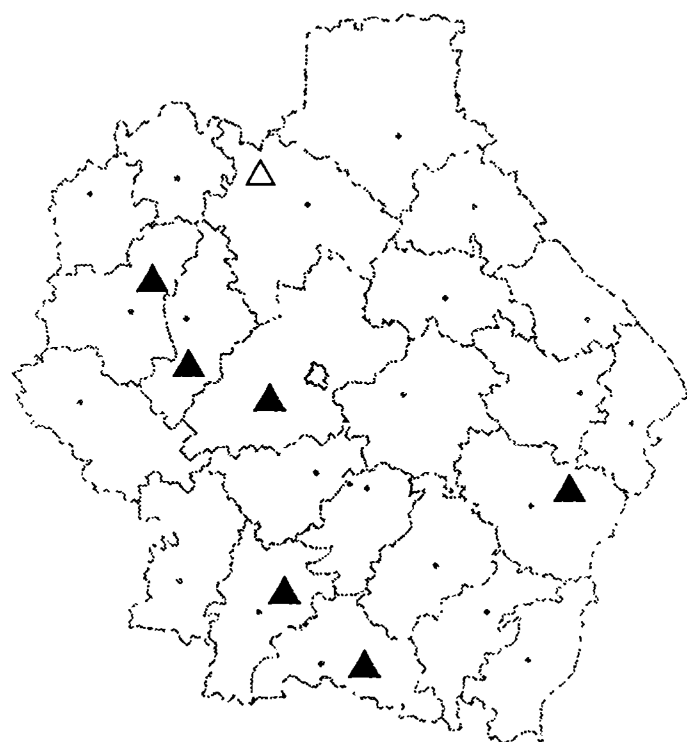
Составители. И. А. Иванова, Г. С. Усова

СИНЯК ПЯТНИСТЫЙ, или СИНЯК РУССКИЙ, или РУМЯНКА

Echium russicum **Gmel. (*E. rubrum* Jacq., *E. maculatum* L.)**



Семейство Бурачниковые - *Boraginaceae*





Описание. Двулетнее растение, высотой от 30 до 100 см. Растение сероватое от вверх прижатых жестких волосков. Стебель прямой, простой, высокий. Листья узколанцетные, острые. Венчик пурпуровый, трубчато-ворончатый, с трубкой, вдвое превышающей чашечку. Цветки в узком колосовидном соцветии. Плоды - мелкие, черные, мелкобугорчатые 4-орешки.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Встречается в Нечерноземье, Черноземье, в Крыму и на Кавказе. Ареал вида охватывает 12 областей. В Тамбовской области в начале XX в. отмечен в Сосновском районе. В конце XX в. найден в Никифоровском, Мичуринском, Тамбовском, Токаревском, Инжавинском, Жердевском районах.

Численность и тенденции ее изменения. В 1999-2000 гг. отмечены лишь единичные экземпляры. Для выявления тенденций изменения численности требуются дополнительные исследования.

Особенности биологии и экологии. Европейский лугово-степной вид. Обитает по известковым склонам и степным местам, сухим солонцеватым остепненным лугам, осиновым кустам. Цветет с мая по июнь.

Лимитирующие факторы. Разработка меловых отложений; степные пожары.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский» и Комплексных памятниках природы «Полетаевские осиновые кусты» и «Татарский вал». Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Организация особо охраняемых природных территорий.

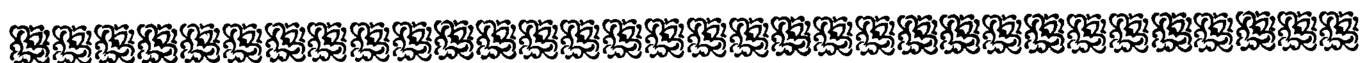
Источники информации. Литвинов, 1889; Алехин, 1915; Маевский, 1964; Бухало и др., 1983; Губанов и др., 1995. Данные составителей очерка (1999, 2000 гг.), Соколова и Соколовой (1994, 1999 гг.), Тороповой (1999 г.). Гербарий МГАУ.

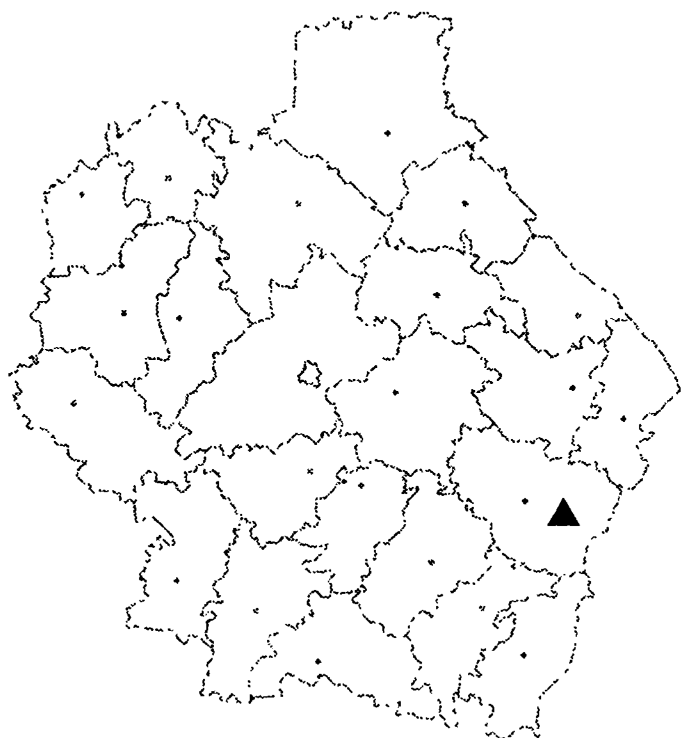
Составители. И. А. Иванова, Г. С. Усова

ЗОПНИК КОЛЮЧИЙ
Phlomis pungens Willd.



Семейство Губоцветные - *Labiatae (Lamiaceae)*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 50 см, сильно ветвистое в базальной части (при плодоношении образующее форму «перекати-поле»). Листья супротивные, продолговатые или продолговато-ланцетные, зубчатые, с верхней стороны зеленые, снизу серые, короткочерешковые. Цветки в многоцветковых олиственных мутовках. Прицветники шиловидные. Чашечка с трубкой длиной 8-10 мм, с 10 жилками, с 5 равными шиловидными зубцами длиной 7-9 мм, покрыта, как и прицветники, звездчатыми и простыми волосками. Венчик розовый, опушенный, двугубый, нижняя его губа с широкой средней лопастью и 2 шиловидными боковыми лопастями. Тычинок 4. Плод - дробный, распадающийся на 4 орешковидные части. «Орешки» голые.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Европа (на севере до лесостепи), Кавказ, Малая, Передняя и Средняя Азия. В Тамбовской области вид известен из Инжавинского района. Вид на северном пределе ареала.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами. Тенденции изменения численности популяций не выявлены.

Особенности биологии и экологии. Вид обычен в степной зоне. В подзоне лесостепи редок. Встречается по более или менее ненарушенным ковыльным степям. Цветение в июле - августе. Распространение плодов с помощью ветра (все растение, за исключением корня, отрывается от земли и способно перекатываться по ней).

Лимитирующие факторы. Распашка степей.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Установление полного или частичного заповедания степных участков с естественной растительностью.

Источники информации. Данные составителя очерка. Гербарные сборы.

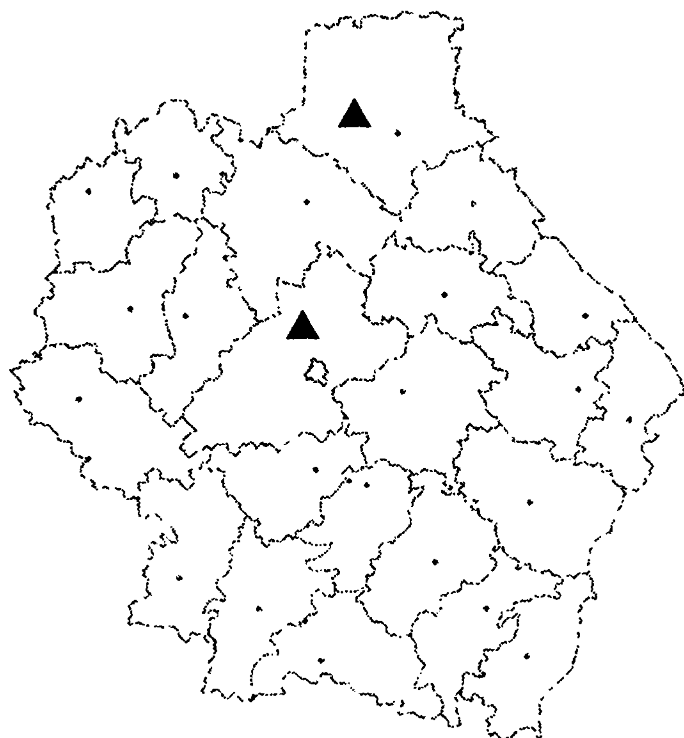
Составитель. А. П. Сухоруков

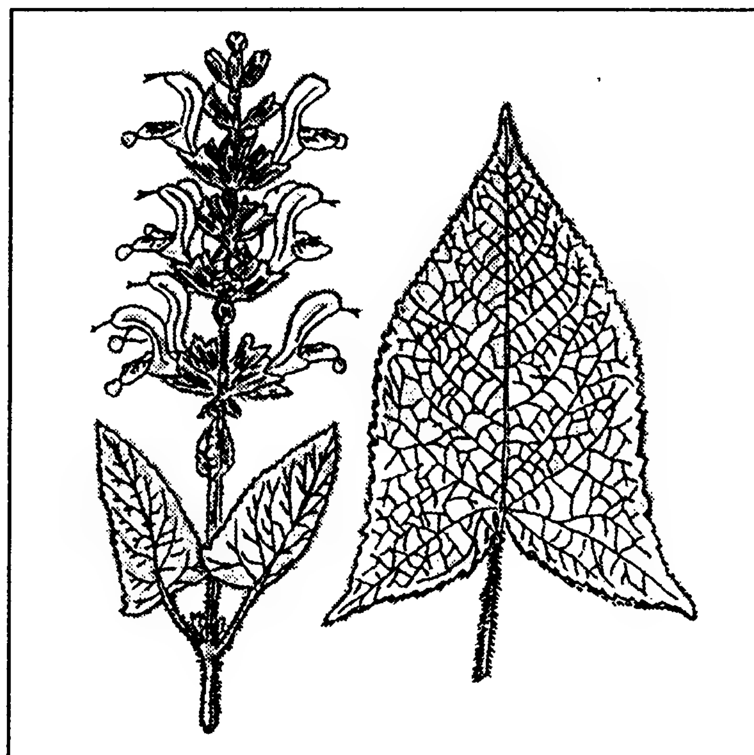
ШАЛФЕЙ КЛЕЙКИЙ

Salvia glutinosa L.

Семейство Губоцветные - *Labiatae (Lamiaceae)*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 80 (100) см. Стебель клейкий, с оттопыренным опушением из простых волосков. Листья супротивные, длинночерешковые, сердцевидно-копьевидные, опушенные простыми волосками и сидячими эфироносными железками. Соцветие с редуцированными листьями (брактеозное). Цветки в ложных мутовках. Чашечка длиной около 1 см, с 5 зубцами, из которых 3 нижних более длинные. Венчик желтый, длиной около 3,5 см, с трубкой, равной чашечке, двугубый, верхняя губа шлемовидно изогнута, нижняя губа с более широкой средней лопастью. Тычинок 2. Плод - дробный, распадается на 4 орешковидные части.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Европа (до подзоны широколиственных лесов), Кавказ, Малая Азия. В Тамбовской области отмечен для Тамбовского и Моршанского районов.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами. Тенденции изменения численности популяций не прослежены.

Особенности биологии и экологии. Растет в светлых широколиственных лесах, кустарниках и по их опушкам. Предпочитает богатую гумусом почву. Цветение в июне - июле.

Лимитирующие факторы. Рубка лесов.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций; создание заказников; культивирование вида в ботанических садах (при цветении очень декоративное растение).

Источники информации. Маевский, 1964. Данные составителя очерка. Гербарные сборы.

Составитель. А. П. Сухоруков

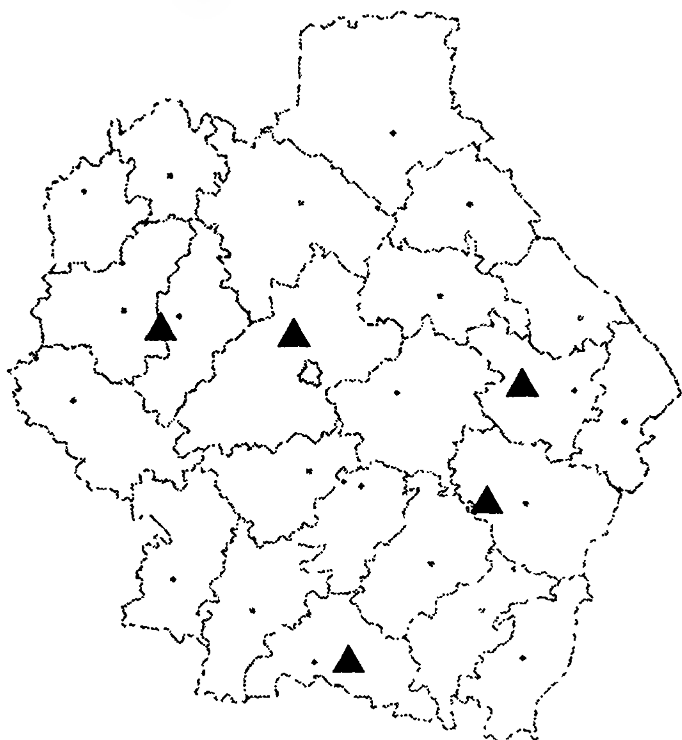
ШЛЕМНИК ВЫСОКИЙ

***Scutellaria altissima* L.**



Семейство Губоцветные - *Labiatae (Lamiaceae)*







Описание. Многолетнее длиннокорневищное травянистое растение с прямостоячим стеблем высотой до 50 см. Листья супротивные, длинночерешковые, яйцевидные, по краю городчатые, с верхней стороны зеленые, снизу более бледные. Соцветие с редуцироваными листьями (брактеозное), состоит из 8-15 ложных мутовок, состоящих из 2 (1-3) цветков. Чашечка длиной 5-7 мм (при плодоношении несколько разрастающаяся), в верхней части с полым шлемовидным отростком, с 5 малозаметными зубцами. Венчик двугубый, длиной 1,3-1,7 см. Тычинок 4. Плод - дробный, распадается на 4 орешковидные части.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Европа (до подзоны широколиственных лесов), Кавказ. В Тамбовской области отмечен для Мичуринского, Тамбовского, Кирсановского, Инжавинского и Жердевского районов.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается очень спорадично и небольшими группами. Тенденции изменения численности популяций не прослежены.

Особенности биологии и экологии. Произрастает по широколиственным лесам и кустарникам. Размножение как вегетативное (корневищами), так и генеративное. Цветение - июнь, плодоношение - в июле.

Лимитирующие факторы. Рубка лесов.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций; культивирование вида в ботанических садах.

Источники информации. Маевский, 1964. Данные составителя очерка. Гербарные сборы.

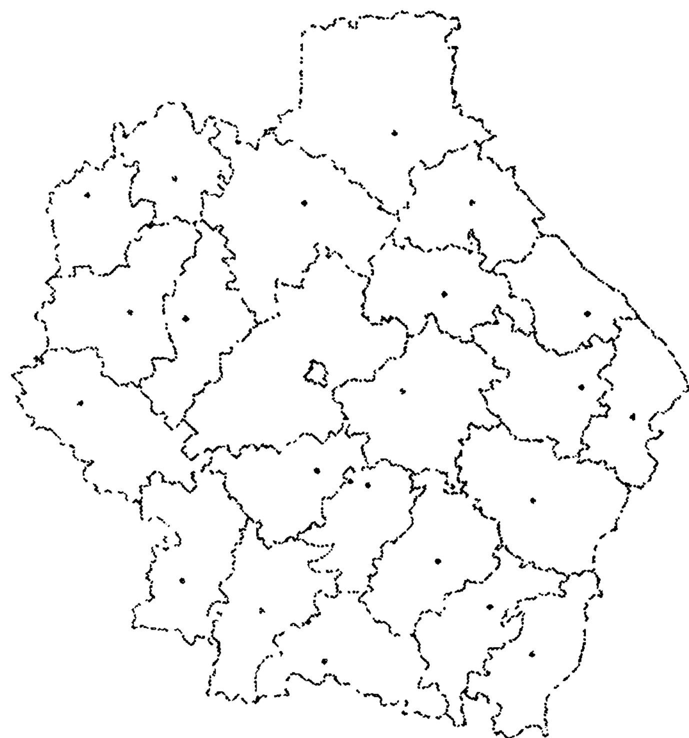
Составитель. А. П. Сухоруков

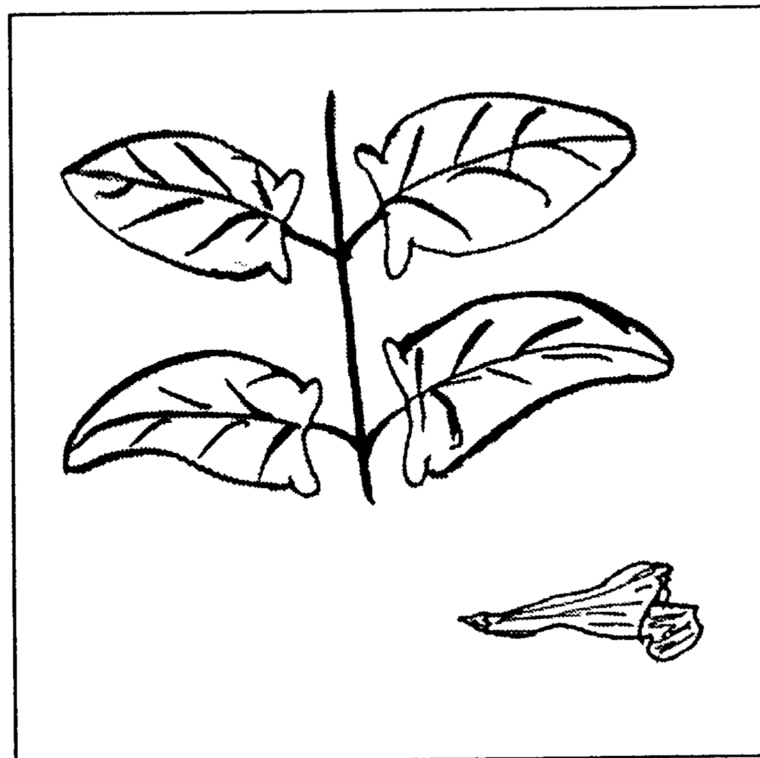
ШЛЕМНИК КОПЬЕЛИСТНЫЙ
Scuterllaria hastifolia L.



Семейство Губоцветные - *Labiatae (Lamiaceae)*







Описание. Многолетнее травянистое растение с ползучим корневищем. Стебли прямостоячие, высотой до 50 см. Листья супротивные, короткочерешковые, узкотреугольно-копьевидные с горизонтально расходящимися боковыми углами, с верхней стороны зеленые, снизу более бледные, голые или опушены рассеянными короткими простыми волосками. Цветки по 2 в пазухах верхних листьев, обращены в одну сторону. Чашечка длиной 4-5 мм, в верхней части с полым шлемовидным выростом, с невыраженными зубцами. Венчик длиной около 1,5 см, фиолетовый. Плод - дробный, состоит из 4 орешковидных частей.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Европа, Кавказ, Западная Сибирь. В Тамбовской области встречается во всех районах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами вместе с близким видом S. galericulata L., отличающимся от S. hastifolia прежде всего яйцевидными листьями. Численность наблюдавшихся популяций стабильна.

Особенности биологии и экологии. Произрастает по влажным лугам. Цветение в июне-июле.

Лимитирующие факторы. Перевыпас скота; осушение лугов.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций.

Источники информации. Данные составителя очерка. Гербарные сборы.

Составитель. А. П. Сухоруков

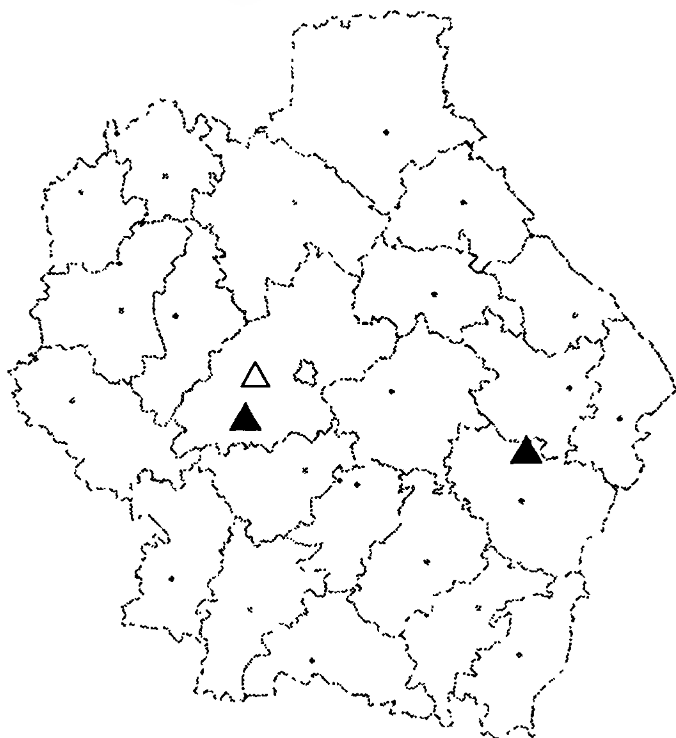
ЧЕРНОГОЛОВКА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ

***Prunella grandiflora* (L.) Scholl.**



Семейство Губоцветные - *Labiatae (Lamiaceae)*







Описание. Многолетнее слабоопушенное растение с ползучим корневищем, высотой 15-50 см. Листья продолговатые, цельные, обычно цельнокрайние, на длинных черешках. Соцветие продолговатое. Венчик крупный, до 20 см длиной, красноватый, почти в три раза длиннее чашечки. Верхняя губа чашечки коротко трехзубчатая, а нижняя двураздельная. Плод – округлый орешек длиной около 2 мм.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Кавказ, Балканский полуостров, Малая Азия, Средиземноморье. В Тамбовской губернии в конце XIX века встречался по всей территории, ныне относящейся к Тамбовской области. В. В. Алехин приводит этот вид только для Ямской степи. В начале XXI века произрастание черноголовки выявлено в Тамбовском, Кирсановском и Инжавинском районах.

Численность и тенденции ее изменения. В конце XIX века считался «...очень нередким растением...» в губернии южнее Моршанского уезда. Сейчас известны три точки произрастания. Самая крупная популяция обнаружена в балке «Осиновый овраг« на территории Тамбовского района. Здесь вид встречается рассеянно, местами достигая плотности до 5-10 цветущих особей на 1 м^2.

Особенности биологии и экологии. Лесостепной вид. Растет по степным склонам балок, речных долин, где избегает участков с южной экспозицией. Реже встречается в лесах. Цветет в июне - сентябре.

Лимитирующие факторы. Распашка степей; перевыпас скота; посадка лесных культур по склонам балок и речных долин.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Придание статуса заповедника балке «Осиновый овраг« (ключевому месту произрастания вида), расположенной в Тамбовской районе; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры.

Источники информации. Цингер, 1885; Литвинов, 1888 а; Алехин, 1918; Соколов, Соколова, 2000 а, 2001. Данные А. П. Сухорукова.

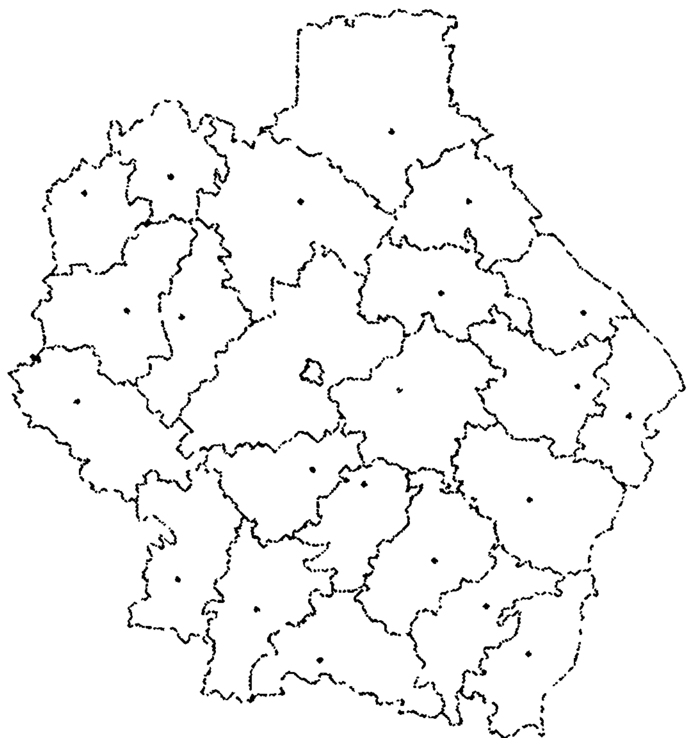
Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

АВРАН ЛЕКАРСТВЕННЫЙ
Gratiola officinalis L.

Семейство Норичниковые - *Scrophulariaceae*









Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 15-60 см с членистым, покрытым чешуйчатыми листьями корневищем. Прямой четырехгранный стебель в основании обычно имеет красновато-фиолетовую окраску. Листья ланцетные, острые, полустеблеобъемлющие, в верхней части зубчатые, супротивные. Одиночные, средней величины цветки на длинных цветоножках располагаются в пазухах листьев. Венчик белый или розоватый, с цельной или немного выемчатой верхней губой. Плод - гладкая, яйцевидная, острая коробочка.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Северная Америка, Европа, Западная и Средняя Азия. В Тамбовской губернии в конце XIX века встречался по всей территории. Сведения о современном распространении отсутствуют.

Численность и тенденции ее изменения. В конце XIX века считался обыкновенным видом.

Особенности биологии и экологии. Растет по берегам рек, ручьев, травяным болотам, сырым лугам. Цветет с конца мая по сентябрь.

Лимитирующие факторы. Распашка и мелиорация лугов; создание водохранилищ; перевыпас скота.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Выявление мест произрастания вида с последующим приданием ключевым участкам его обитания статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры.

Источники информации. Цингер, 1885; Литвинов, 1888 а.

Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

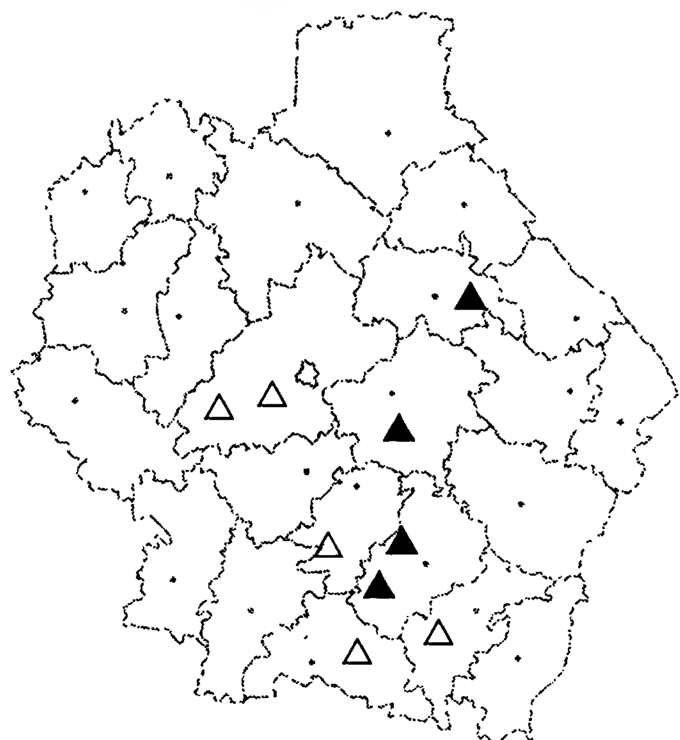
КОРОВЯК ФИОЛЕТОВЫЙ

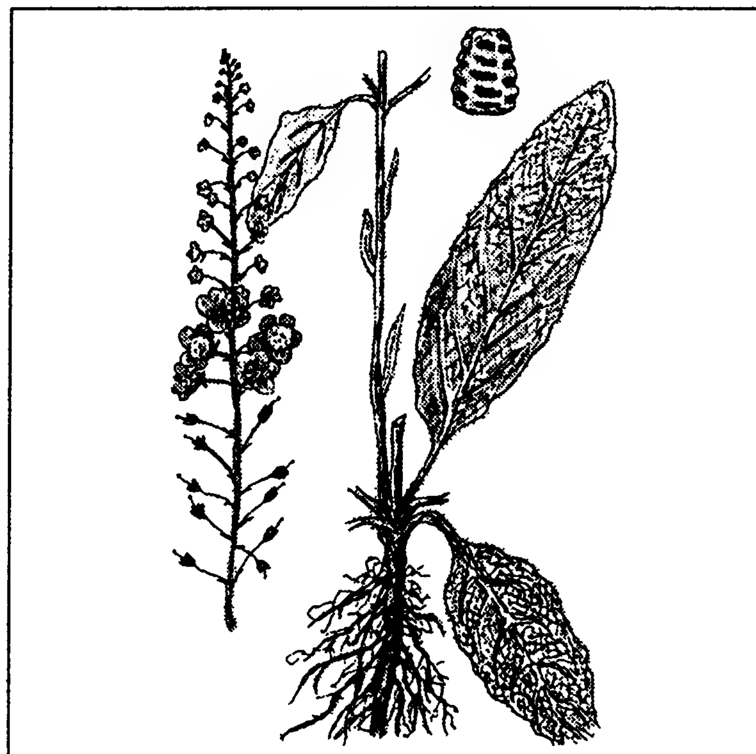
Verbascum phoeniceum L.



Семейство Норичниковые - *Scrophulariaceae*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 30-100 см. Тонкий прямостоячий стебель несет немногочисленные мелкие продолговатые сидячие листья. Прикорневые листья продолговато-яйцевидные, черешковые, по краю крупно-городчатые, образуют розетку. Одиночные цветки собраны в простую негустую кисть. Фиолетовые венчики в диаметре достигают 20-30 мм. Плод - широко пирамидально-обратнояйцевидная коробочка.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Европейско-западноазиатский вид. В Тамбовской губернии в конце XIX и начале XX веков отмечался во всех уездах, кроме Моршанского и более северных. В настоящее время известен в Бондарском, Рассказовском и Ржаксинском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Сто лет назад считался обыкновенным видом на территории, лежащей к югу от линии Козлов (ныне Мичуринск) - Тамбов - Кирсанов. В современных условиях редок, встречается спорадически, сильно разреженными группами.

Особенности биологии и экологии. Растет в открытом ландшафте - степях, по склонам балок и речных долин, опушкам лесов. Цветет в июне - июле.

Лимитирующие факторы. Распашка степей; перевыпас скота; организация летних лагерей для скота на степных участках; палы.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Придание статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий ключевым местам произрастания вида в Бондарском и Ржаксинском районах; выявление других ключевых участков его обитания с целью заповедования; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры.

Источники информации. Цингер, 1885; Литвинов, 1888 а. Неопубликованные данные составителей очерка.

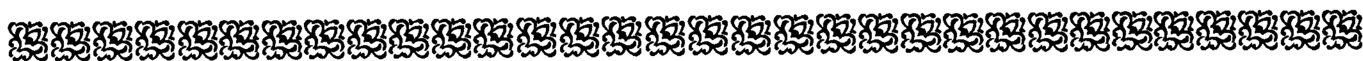
Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

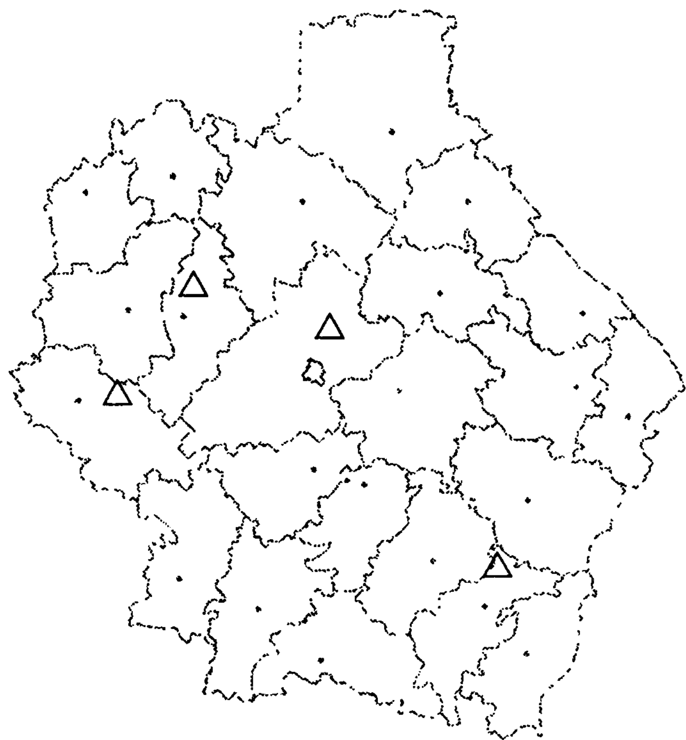
МЫТНИК БОЛОТНЫЙ

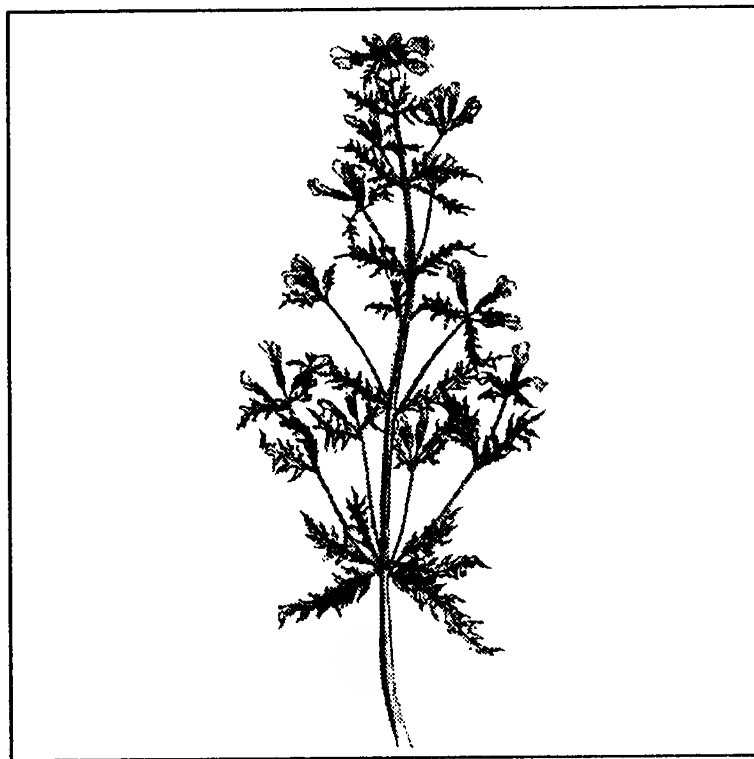
Pedicularis palustris L.

Семейство Норичниковые - *Scrophulariaceae*









Описание. Двулетнее растение высотой 20-50 см. Стебель обычно ветвистый, несет очередные или почти супротивные, кверху уменьшающиеся перистораздельные листья. Прикорневые листья сильно уменьшенные, продолговатые, цельные, образуют розетку. Цветки на коротких цветоножках сидят рассеянно в пазухах листьев и только вверху собраны в редкую кисть. Красно-пурпуровые или розовые венчики с почти равными губами, достигают в длину 14-18 мм. Плод - яйцевидная коробочка.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Северная Америка, Европа, Западная и Средняя Азия. В Тамбовской губернии в конце XIX века отмечался на территории, ныне относящейся к Тамбовскому, Никифоровскому и Уваровскому районам. В 1926 г. вновь обнаруживается в Тамбовском районе на болоте Крамжай. Во второй половине XX столетия регистрируется в Петровском районе.

Численность и тенденции ее изменения. В конце XIX века в черноземной полосе считался редким видом. В Петровском районе был отмечен почти на всех 18 сфагновых болотах, исследованных в 1964-1966 гг., причем также характеризовался как редкий вид.

Особенности биологии и экологии. Растет на болотах разного типа, по болотистым лугам, берегам рек и ручьев, предпочитая торфянистую почву. Цветет в июне - июле.

Лимитирующие факторы. Осушение болот; разработка торфяных месторождений; мелиорация пойменных лугов; перевыпас скота.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Придание статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий болоту Крамжай.

Источники информации. Цингер, 1885; Литвинов, 1888 а; Хмелев, 1970; Самсель, 1990.

Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

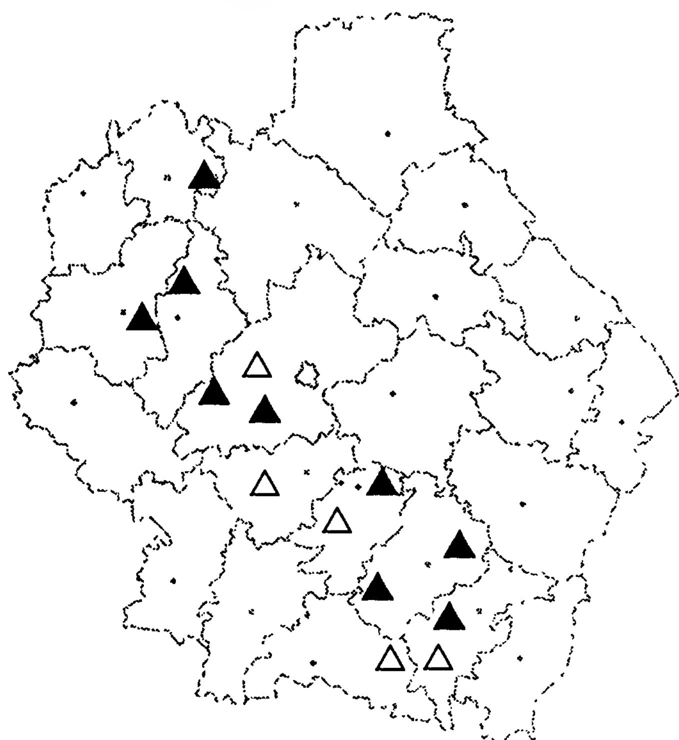
МЫТНИК КАУФМАНА

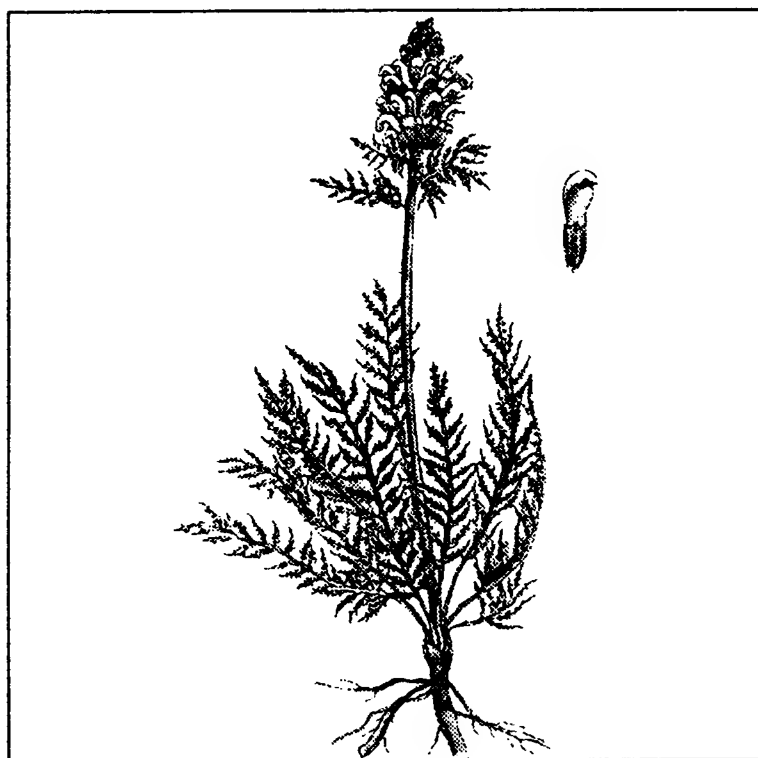
Pedicularis kaufmannii Pinzger



Семейство Норичниковые - *Scrophulariaceae*







Описание. Многолетнее травянистое растение с густо опушенным курчавыми волосками прямым стеблем высотой 20-50 см и веретеновидно утолщенными корнями. Листья перистораздельные, очередные, чаще коротко опушенные, по оси и снизу по жилкам покрытые длинными волосками. Почти сидячие цветки с желтым венчиком собраны в густое продолговатое соцветие. Плод - косо-продолговатая коробочка, немного оттянутая на верхушке.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Восточная Европа, Западная Азия. В конце XIX века встречался во всей Тамбовской губернии. В 1913 г. В. В. Алехин отметил его на всех пяти обследованных им степях, располагавшихся в пределах современных границ области. В настоящее время произрастание вида известно в Староюрьевском, Мичуринском, Никифоровском, Тамбовском, Сампурском, Ржаксинском и Уваровском районах.

Численность и тенденции ее изменения. В конце XIX и начале XX веков считался обыкновенным растением. В современных условиях сохранился в виде отдельных популяций с численностью от нескольких десятков до нескольких тысяч особей.

Особенности биологии и экологии. Растет в открытом ландшафте - в степях, по склонам балок и речных долин, сухим краям степных западин, опушкам «осиновых кустов», на лугах. Цветет в мае - июне.

Лимитирующие факторы. Распашка степей; перевыпас скота; разрушение дерна колесами автотехники весной и осенью; организация летних лагерей для скота и посадка лесных культур по склонам балок и речных долин.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Екатерининского дендрологического парка; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Придание статуса заповедника фрагментам луговых степей, сохранившимся в Тамбовском районе, и статуса памятника природы одной из степных западин в Уваровском районе - ключевым местам произрастания вида; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры.

Источники информации. Цингер, 1885; Литвинов, 1888 а; Алехин, 1918; Пешкова, 1984; Соколов, Соколова, 2000 а, 2001; Усова и др., 1999. Неопубликованные данные составителей очерка, Ивановой (2000 г.). Гербарий МГАУ.

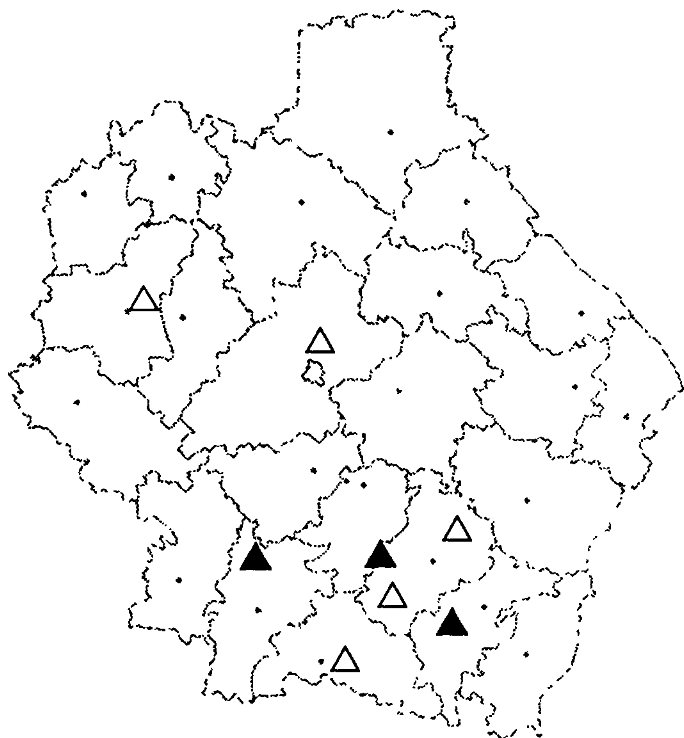
Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

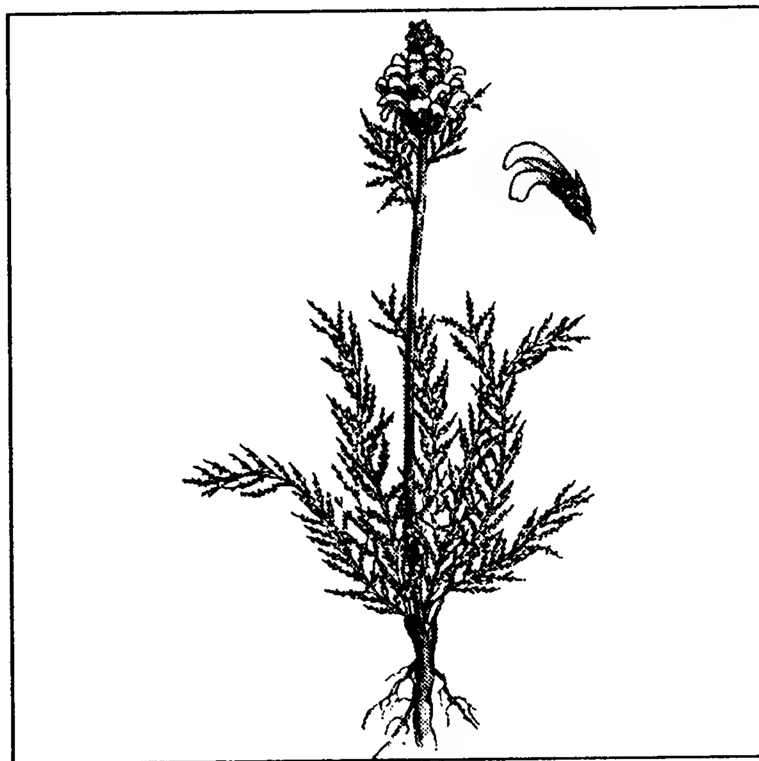
МЫТНИК МОХНАТОКОЛОСЫЙ

***Pedicularis dasystachys* Schrenk**

Семейство Норичниковые - *Scrophulariaceae*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 10-50 см с толстыми шнуровидными корнями. Листья перистораздельные, голые, только по оси покрыты волосками. Цветки с темно-розоватыми венчиками, собраны в густое, почти головчатое, белошерстистое соцветие. Плод - яйцевидная, внезапно коротко заостренная коробочка длиной 8-10 мм.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Восточная Европа, Западная Сибирь, Средняя Азия. В Тамбовской губернии в конце XIX века отмечался на территории, ныне относящейся к Мичуринскому, Тамбовскому, Ржаксинскому и Токаревскому районам. В настоящее время произрастание вида известно в Токаревском, Ржаксинском и Уваровском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность в трех из четырех известных на данный момент популяциях составляет примерно 30, 50 и 600 цветущих растений.

Особенности биологии и экологии. Растет на луговинах по опушкам «осиновых кустов», по краям степных западин, на лугах. Разгар цветения приходится обычно на первую декаду мая.

Лимитирующие факторы. Распашка опушек «осиновых кустов», степных западин; разрушение дерна колесами автотехники весной и осенью; перевыпас скота.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Придание статуса памятника природы ключевым местам произрастания вида, известным на территории Токаревского, Ржаксинского и Уваровского районов.

Источники информации. Цингер, 1885; Литвинов, 1888 а; Соколов, Соколова, 2000 б, 2001. Неопубликованные данные составителей очерка.

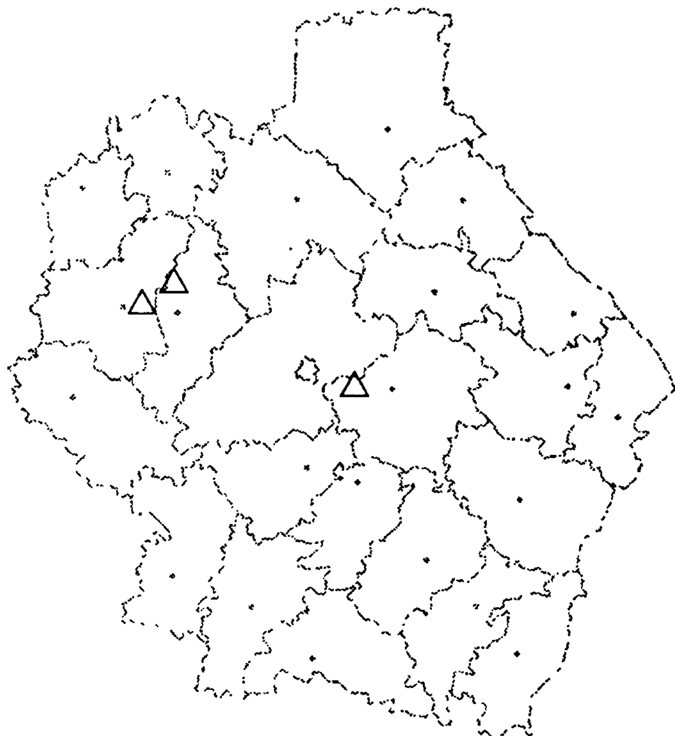
Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

МЫТНИК СКИПЕТРОВИДНЫЙ
Pedicularis sceptrum-carolinum L.



Семейство Норичниковые - *Scrophulariaceae*







Описание. Многолетнее травянистое растение с прямым, почти безлистным в верхней части стеблем высотой 30-100 см. Большинство очередных перистораздельных листьев собрано в нижней части стебля, образуя прикорневую розетку. Цветки на очень коротких цветоножках составляют рыхлое колосовидное соцветие. Венчики крупные, длиной 35-45 мм, желтые с красной нижней губой. Плод - почти шаровидная коробочка длиной около 15 мм.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Северная и Средняя Европа, Западная Азия. В Тамбовской губернии в конце XIX века отмечался на территории, ныне относящейся к Кирсановскому, Рассказовскому, Никифоровскому и Мичуринскому районам. Современных сведений о распространении нет.

Численность и тенденции ее изменения. Данные о численности отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Растет по травянистым и сфагновым болотам, сырым лугам. Цветет с июня до сентября.

Лимитирующие факторы. Мелиорация лугов; создание водохранилищ; осушение торфяных болот и разработка торфяных месторождений.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Выявление мест произрастания вида с последующим приданием ключевым участкам его обитания статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий.

Источники информации. Цингер, 1885; Литвинов, 1888 а.

Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

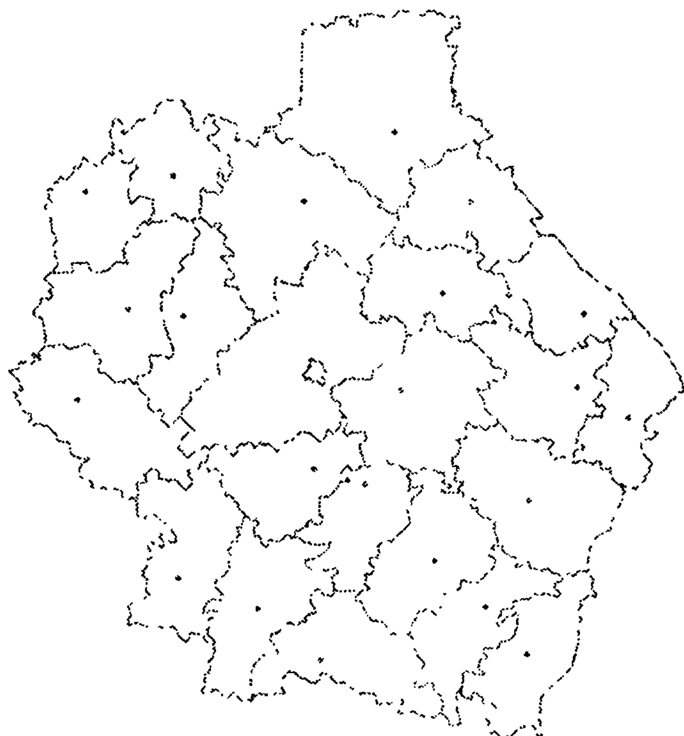
НОРИЧНИК ТЕНЕВОЙ, или КРЫЛАТЫЙ

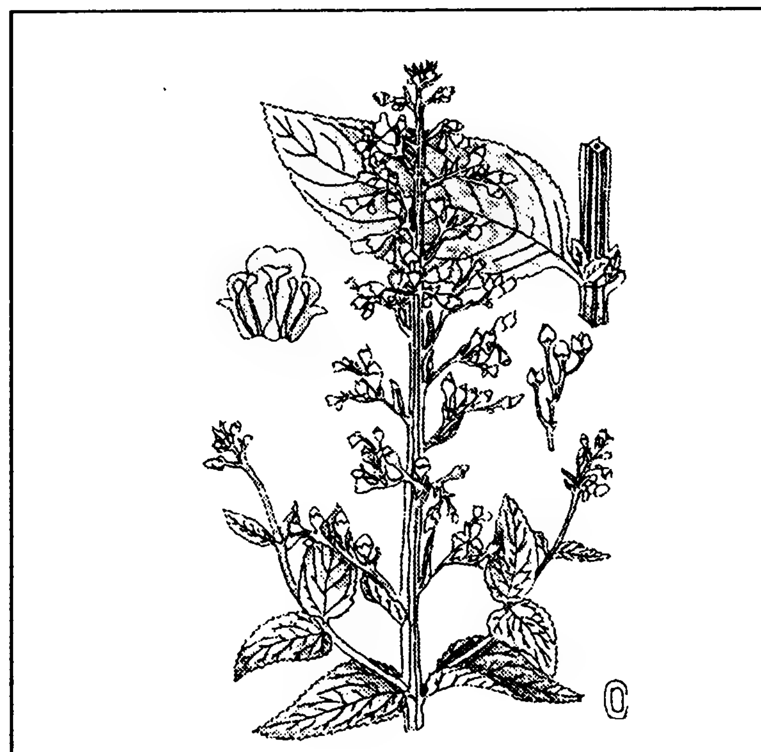
***Scrophularia umbrosa* Dum. (*S. alata* Gilib.)**

Семейство Норичниковые - *Scrophulariaceae*









Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 40-120 см с волокнистыми корнями и четырехгранным стеблем. Грани стебля и черешков листьев крылатые. Листья продолговато-яйцевидные, обычно острые, при основании округлые, остропильчатые. Цветки с зеленовато-краснобурыми венчиками, собраны в безлистное метельчатое соцветие. Плод - гладкая, почти шаровидная, острая коробочка длиной 5 мм и шириной 4 мм.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Евразиатский вид. Данных о распространении в области нет. В ряде определителей Тамбовская область указывается в числе других административных территорий, на которых вид встречается.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения о численности отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Растет на влажной почве по берегам рек, ручьев, в ивняках, ольшаниках, травянистых болотах. Цветет с июня по август.

Лимитирующие факторы. Неизвестны.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Выявление мест произрастания вида с последующим приданием ключевым участкам его обитания статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий.

Источники информации. Станков и Талиев, 1957; Маевский, 1964; Губанов и др., 1995.

Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

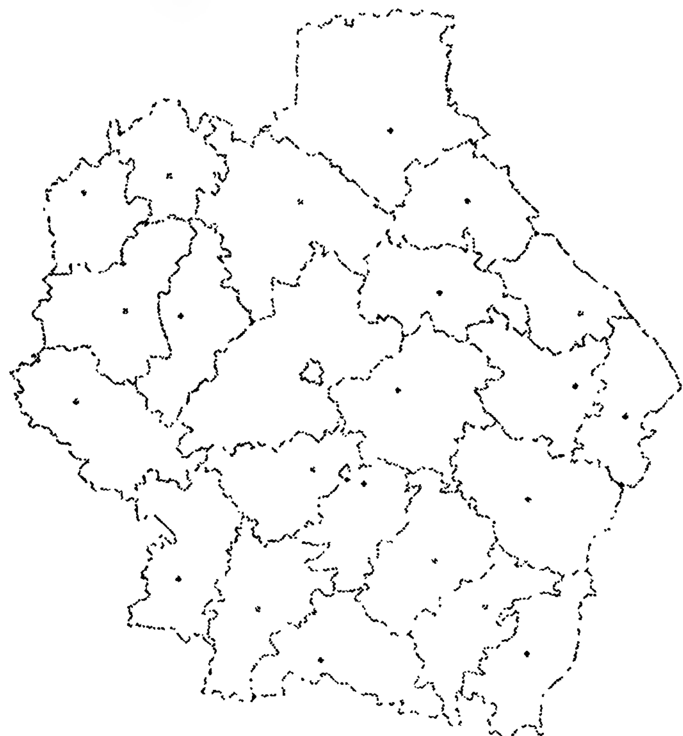
ОРТАНТА ЖЕЛТАЯ

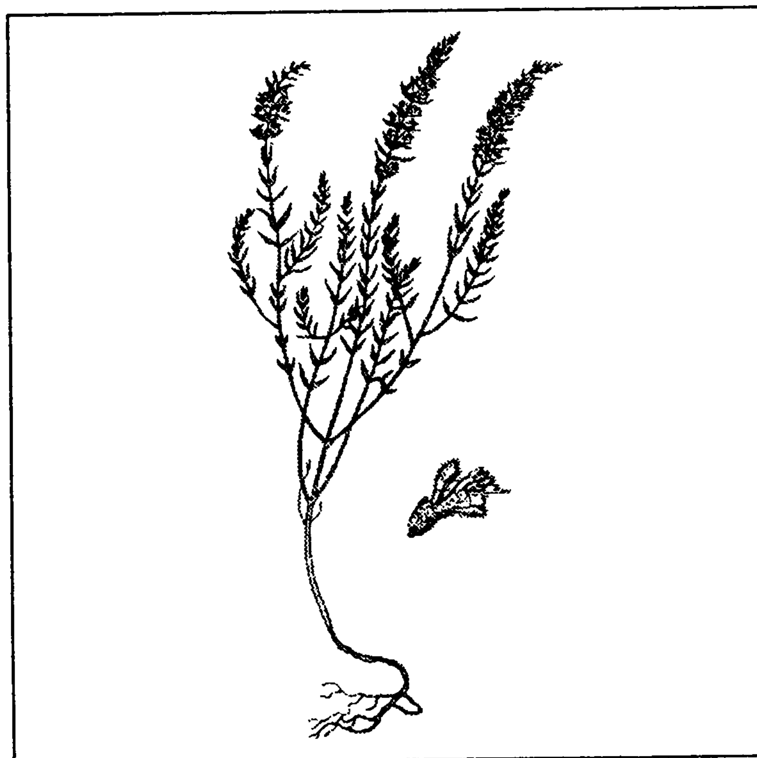
Orthanthella lutea (L.) Rauschet [*Orthantha lutea* (L.) A. Kerner *ex Wettst.*]



Семейство Норичниковые - *Scrophulariaceae*







Описание. Однолетнее растение с прямыми, коротко опушенными, в основании слегка четырехгранными стеблями высотой 10-45 см. Листья линейно-ланцетные или ланцетные длиной 6-27 мм и шириной 1-2 мм, при этом верхние цельнокрайные, а нижние с редкими зубчиками. Многочисленные цветки с золотисто-желтыми, снаружи коротко опушенными венчиками собраны в однобокое колосовидное соцветие. Плод - яйцевидная тупая коробочка длиной 3,5 мм и шириной 2 мм.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Кавказ, Средиземноморье. Точных данных о распространении в области нет. В ряде определителей Тамбовская область указывается в числе других административных территорий, на которых вид встречается.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения о численности отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Растет в открытом ландшафте, редко в лесах, на песчаной и глинистой почве, выходах мела. Цветет с июня по сентябрь.

Лимитирующие факторы. Неизвестны.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Выявление мест произрастания вида с последующим приданием ключевым участкам его обитания статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры.

Источники информации. Станков и Талиев, 1957; Маевский, 1964; Губанов и др., 1995.

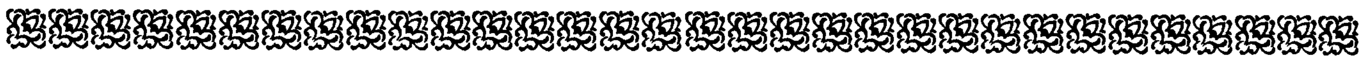
Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

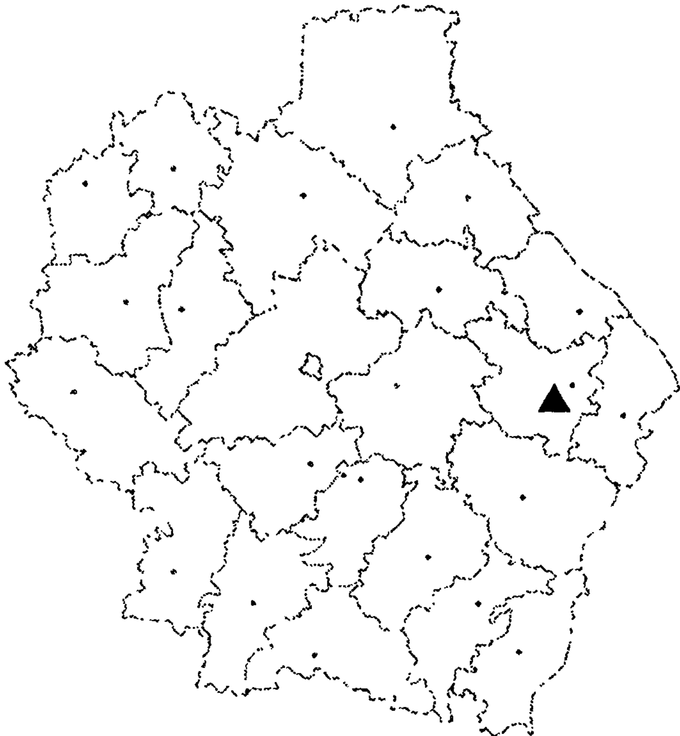
ПОДОРОЖНИК КОРНУТА

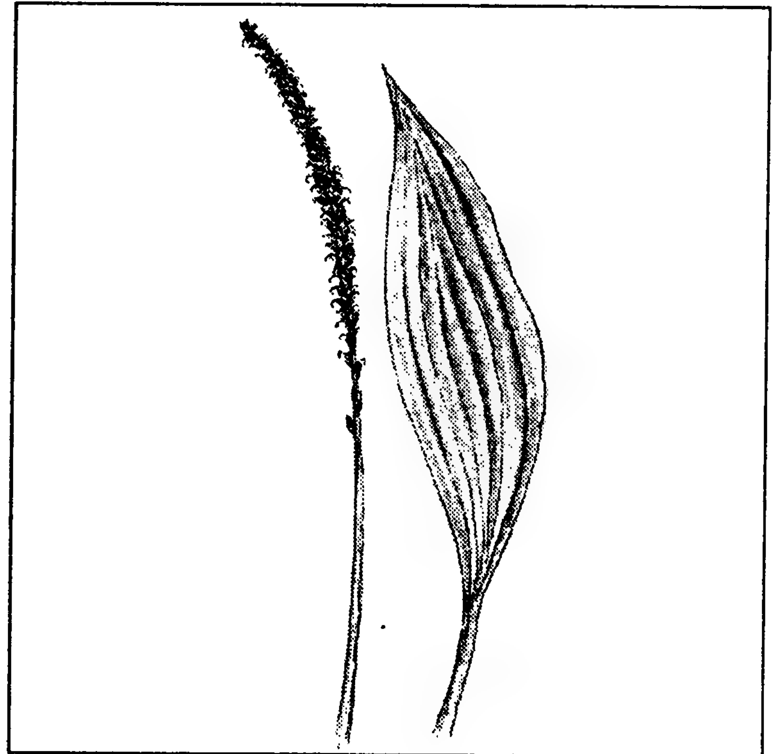
Plantago cornuti Gouan

Семейство Подорожниковые - *Plantaginaceae*









Описание. Многолетнее травянистое, почти голое растение с 1-3 цветочными бороздчатыми стрелками. Эллиптические или яйцевидные, цельнокрайные, толстые листья с 5-7 жилками. Соцветие - цилиндрический, удлиненный, негустой колос. Буроватый венчик с яйцевидными, заостренными долями. Плод - яйцевидно-эллиптическая четырехсеменная коробочка длиной 4 мм.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Предкавказье, Западная и Восточная Сибирь. В Тамбовской области вид находится на северной границе ареала. Обнаружен в самом конце XX века в Кирсановском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Известен по единственной малочисленной популяции.

Особенности биологии и экологии. Растет по солонцам, солонцеватым лугам. Цветет в июне - июле.

Лимитирующие факторы. Ограниченность мест, пригодных для произрастания галофильного растения; распашка и мелиорация солонцов и солонцеватых лугов; перевыпас скота.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Придание статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий участку произрастания вида в Кирсановском районе; внутриобластное расселение.

Источники информации. Сухоруков, 1999.

Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

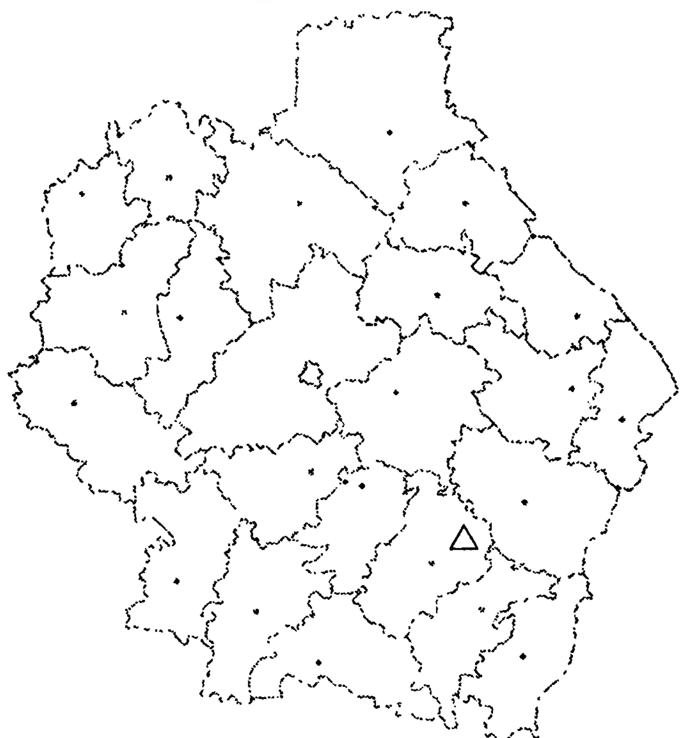
ПОДОРОЖНИК НАИБОЛЬШИЙ

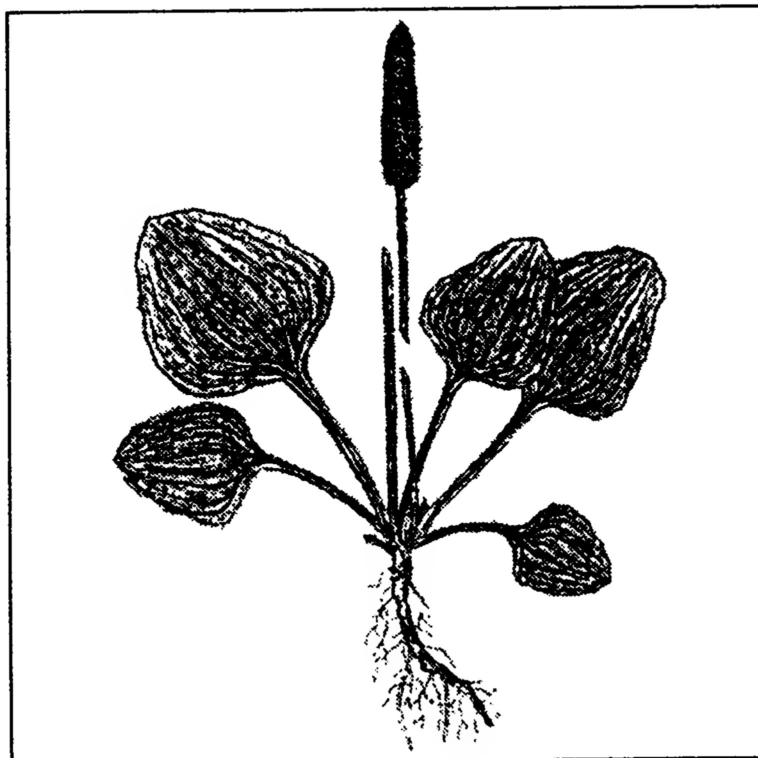
Plantago maxima Juss. ex Jacq.



Семейство Подорожниковые - *Plantaginaceae*







Описание. Многолетнее травянистое, шершаво опушенное растение с одной или несколькими цветочными стрелками высотой 30-60 см и толстым стержневым корнем. Листья широко-яйцевидно-эллиптические, цельнокрайные или слегка зубчатые, с 9-13 жилками. Цветки с серебристо-белым венчиком собраны в густой цилиндрический колос. Плод - продолговато-эллиптическая коробочка длиной 3 мм.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Предкавказье, Западная и Восточная Сибирь, Средняя Азия. В Тамбовской губернии в конце XIX века отмечался на территории, относящейся ныне к Ржаксинскому району.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения о численности отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Растет на солонцах и солонцеватых лугах. Цветет в мае - июне.

Лимитирующие факторы. Распашка и мелиорация лугов и солонцов; перевыпас скота.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Выявление мест произрастания вида с последующим приданием ключевым участкам его обитания статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий.

Источники информации. Алехин, 1925.

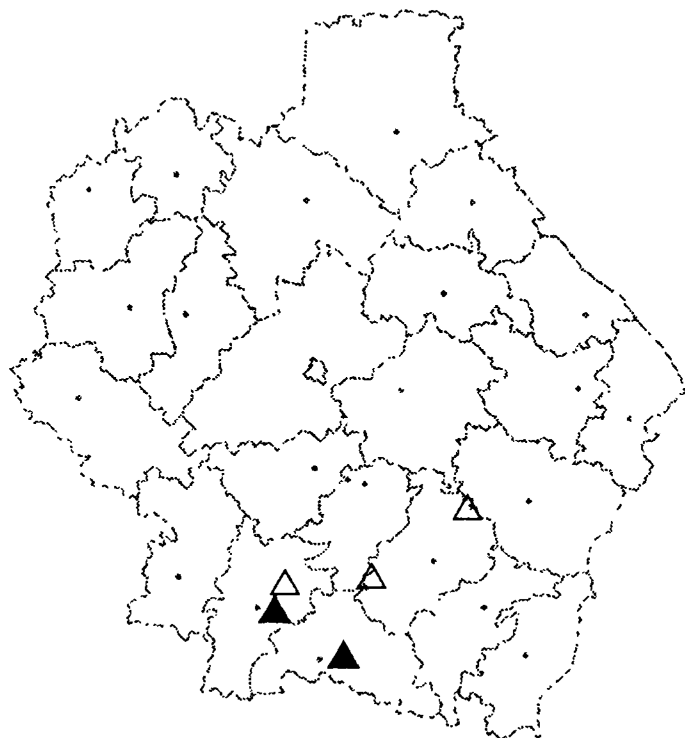
Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

ПОДОРОЖНИК ПРИМОРСКИЙ, или СОЛОНЧАКОВЫЙ
Plantago maritima L. (*P. salsa* Pall.)

Семейство Подорожниковые - *Plantaginaceae*









Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 15-50 см с несколькими цилиндрическими коротко-волосистыми цветочными стрелками и хорошо развитым многоглавым стержневым корнем. Листья линейные, обычно цельнокрайные, мясистые, снизу с тремя неясными жилками. Соцветие - густой колос. Венчик с отогнутыми вниз краями и опушенной снаружи трубкой. Плод - яйцевидная, обычно двусемянная коробочка длиной 2-4 мм.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Европа, Северная Америка. В Тамбовской губернии в конце XIX и начале XX веков отмечался на территории, ныне относящейся к Ржаксинскому и Токаревскому районам. Исследования последних лет позволили подтвердить произрастание вида в Токаревском и обнаружить его также в Жердевском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий стенотопный вид. На некоторых солонцах плотность растений репродуктивного возраста достигает 15-20 особей на 1м^2.

Особенности биологии и экологии. Растение засоленных почв - солончаков, солонцов, солонцеватых лугов. Цветет в июне - июле.

Лимитирующие факторы. Ограниченность мест, пригодных для произрастания галофильного растения; распашка и мелиорация солонцов и солонцеватых лугов; перевыпас скота.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Организация особо охраняемых природных территорий в Токаревском районе, а также выявление других мест произрастания вида с целью заповедования ключевых участков его обитания.

Источники информации. Литвинов, 1988 б; Алехин, 1925; Александрова и др., 2000. Неопубликованные данные составителей очерка.

Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

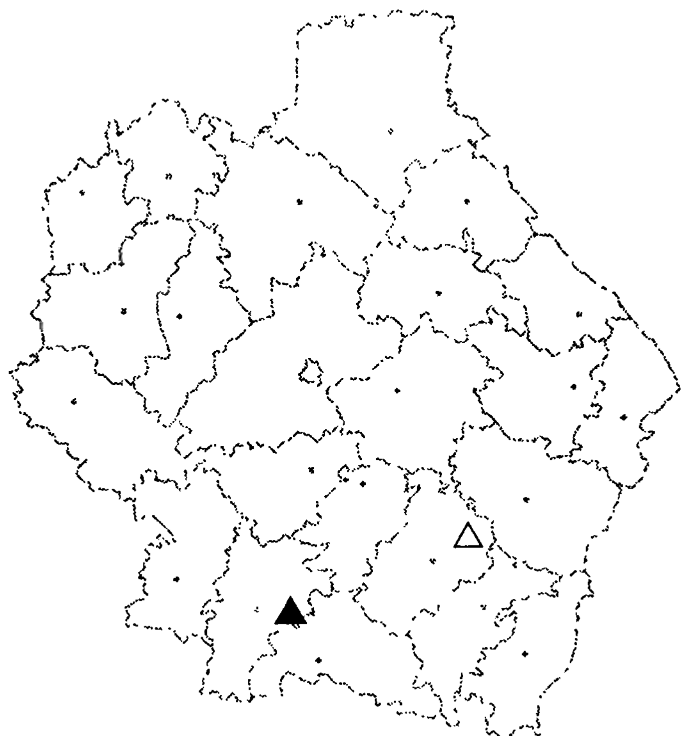
ПОДОРОЖНИК ТОНКОЦВЕТКОВЫЙ

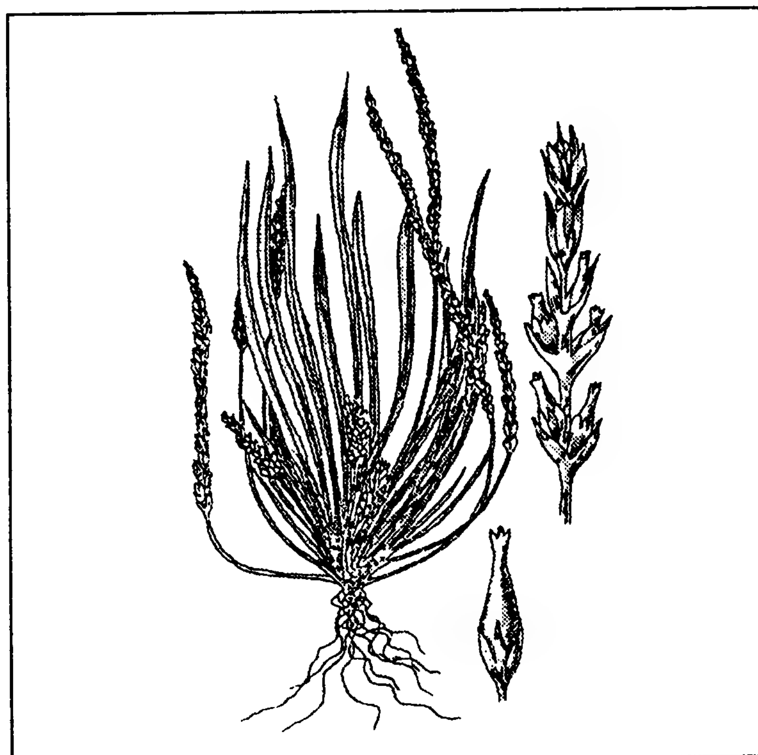
***Plantago tenuiflora* Waldst. et Kit.**



Семейство Подорожниковые - *Plantaginaceae*







Описание. Однолетнее, реже двулетнее растение с несколькими цилиндрическими цветочными стрелками высотой до 20 см. Линейные, туповатые, чаще цельнокрайные, в основании расширенные листья собраны в прикорневую розетку. Соцветие - рыхлый цилиндрический колос. Венчик с прямостоячими острыми долями. Плод - яйцевидно-коническая, обычно восьмисемянная коробочка длиной 3-4 мм.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Кавказ, юг Западной и Восточная Сибирь. В Тамбовской губернии в конце XIX века отмечался на территории нынешнего Ржаксинского района, в XX веке обнаружен также в Токаревском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий стенотопный вид. Сведения о численности в настоящее время отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Растение засоленных почв - солончаков, солонцов, солонцеватых лугов. Цветет в мае - июле.

Лимитирующие факторы. Ограниченность мест, пригодных для произрастания галофильного растения; распашка и мелиорация солонцов и солонцеватых лугов; перевыпас скота.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Организация особо охраняемых природных территорий в Токаревском районе, а также выявление других мест произрастания вида с целью заповедования ключевых участков его обитания.

Источники информации. Литвинов, 1888 б; Хмелев, Агафонов, 1995.

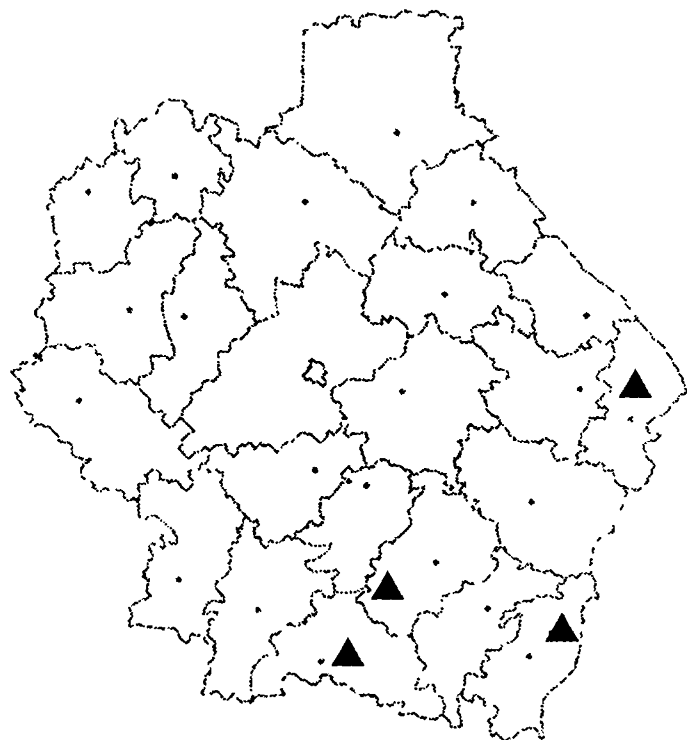
Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

ВАЛЕРИАНА КЛУБНЕНОСНАЯ
Valeriana tuberosa L.

Семейство Валериановые - *Valerianaceae*









Описание. Многолетнее травянистое растение, высотой 20-35 см. Прикорневые и нижние стеблевые листья цельные, продолговатые, постепенно сужаются в черешок. Средние и верхние стеблевые листья непарноперистые с 5-7-9 линейными долями. Корень клубневидный. Цветки собраны в густое головчатое соцветие. Плоды с сильным утолщенным краем, сильно опушенные с обеих сторон.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Европейский лугово-степной вид. Встречается в Поволжье - Самарской, Саратовской, Волгоградской областях, а также в Курской и Воронежской областях. В Тамбовской области встречается в Ржаксинском, Мучкапском, Жердевском и Уметском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида незначительная. Чаще встречаются единичные экземпляры. Количество особей уменьшается.

Особенности биологии и экологии. Вид раноцветущий - апрель - май, с коротким периодом вегетации. Размножается семенами. Обитает в степях и на степных лугах, среди степных кустарников. Иногда можно обнаружить его в овражных лесках, по сухим известковым и каменистым склонам, на солонцеватых западинах и солончаках.

Лимитирующие факторы. Разрушение мест обитания; сбор в качестве лекарственного сырья; степные пожары; вытаптывание; мелиорация.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Организация особо охраняемых природных территорий; выявление и охрана новых мест обитания; сбор семян с дикорастущих особей для сохранения генофонда на биостанциях и в ботанических садах; разработка технологий возделывания для заготовки в качестве лекарственного сырья.

Источники информации. Маевский, 1954, 1964. Данные Сухорукова (1998, 1999 гг.), Соколова и Соколовой (2000 г.). Гербарий МГУ.

Составитель. И. А. Иванова.

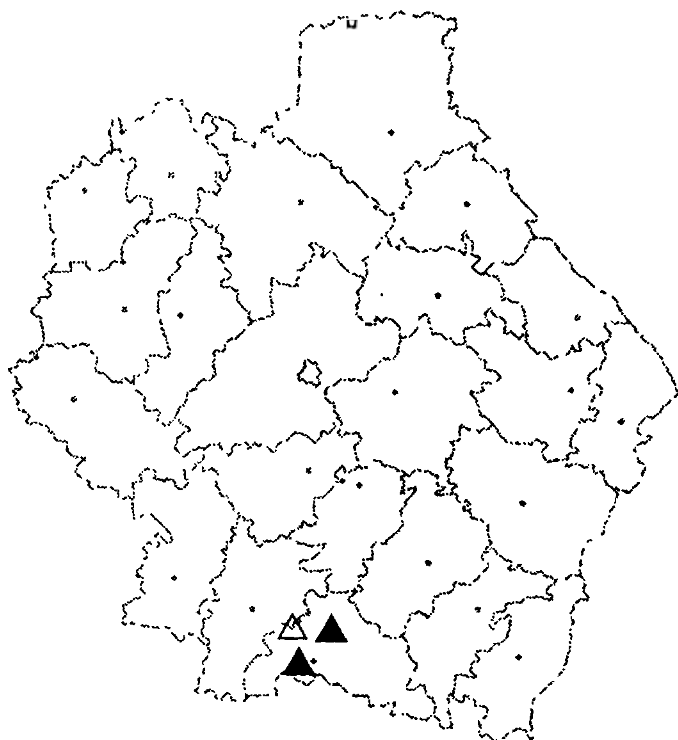
ГОЛОВЧАТКА ЛИТВИНОВА

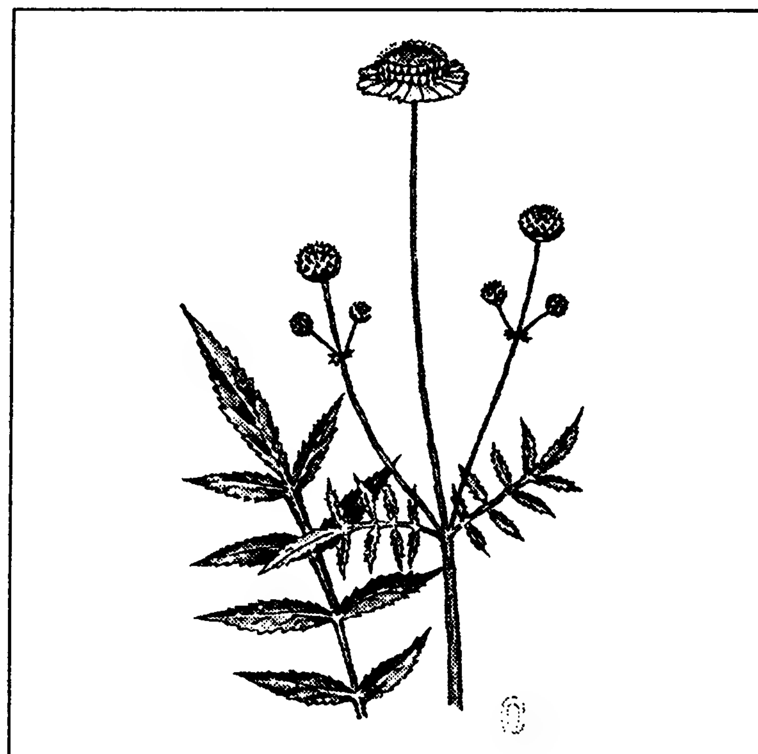
Cephalaria litvinovii Bobr.



Семейство Ворсянковые - *Dipsacaceae*







Описание. Многолетнее травянистое растение с бороздчатым, вверху коротковолосистым стеблем высотой 100-200 см. Крупные перистораздельные листья снизу покрыты прижатыми волосками. Желтые цветки собраны в головчатые соцветия диаметром до 2,5 см. Листочки обертки черноватые, наружные яйцевидной формы, тупые.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Эндемик Центрально-Черноземного флористического района. В Тамбовской области отмечался только в Жердевском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Один из самых редких видов европейской части России. В XVIII веке считался довольно обычным растением по р. Савала. В настоящее время в области известны две популяции, численность в одной из них составляет примерно 30 особей репродуктивного возраста.

Особенности биологии и экологии. Растет по степным склонам речных долин среди кустарников, по опушкам байрачных широколиственных лесов. Цветет в июле - августе.

Лимитирующие факторы. Вырубка байрачных лесов; распашка склонов долины р. Савала; перевыпас скота; уничтожение колесами автотехники.

Принятые меры охраны. Включен в Красные книги СССР и РСФСР, Список покрытосеменных и голосеменных видов растений, рекомендуемых к занесению во второе издание Красной книги Российской Федерации и «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Придание статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий местам произрастания вида в Жердевском районе; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры; внутриобластное расселение.

Источники информации. Литвинов, 1887 б; Белоусова и др., 1978; Скворцов, 1988; Бухало и др., 1983; Белоусова, 1984; Александрова и др., 2000; Соколов, Соколова, 2000 б, 2001.

Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

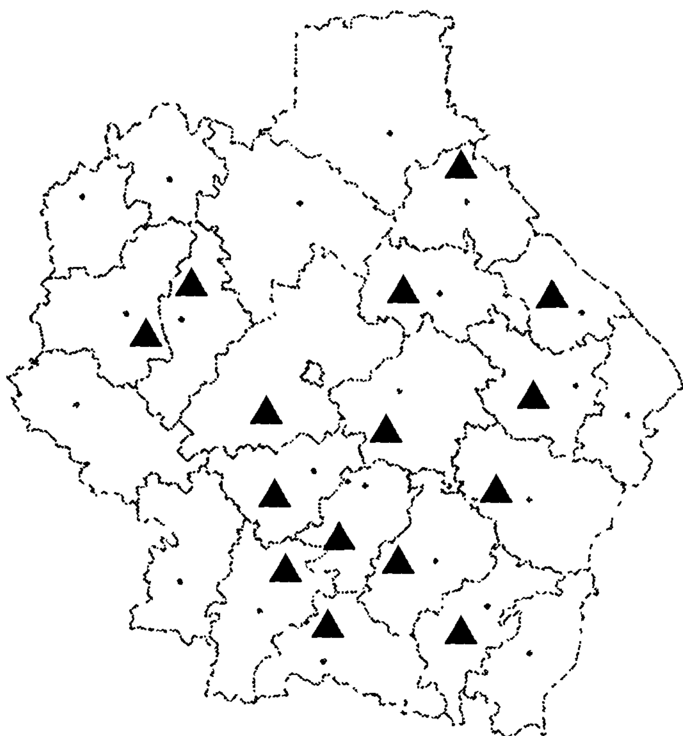
БУБЕНЧИК ЛИЛИЕЛИСТНЫЙ

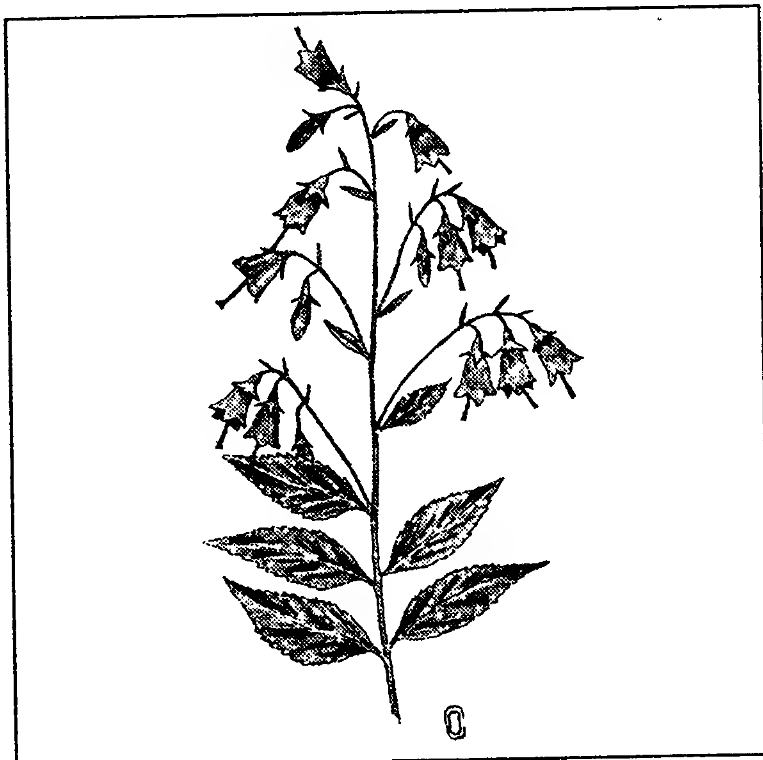
Adenophora liliifolia (L.) A. DC.

Семейство Колокольчиковые - *Campanulaceae*









Описание. Многолетнее растение с прямым цилиндрическим олиственным стеблем высотой до 170-180 см и веретеновидным толстым корнем. Листья крупнопильчатые, нижние яйцевидные или эллиптические, обычно с черешками, верхние сидячие, ланцетные, острые. Многочисленные поникающие цветки с голубоватым, иногда почти белым венчиком собраны в пирамидальную метелку. Столбик сильно выдается из венчика.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Европа, Западная и Средняя Азия. В конце XIX века отмечался на всей территории Тамбовской губернии, которая ныне входит в состав области. В современных условиях зарегистрирован в большинстве районов, за исключением Мучкапского, Мордовского, Петровского, Первомайского, Староюрьевского, Сосновского, Моршанского и Уметского.

Численность и тенденции ее изменения. В конце XIX века считался довольно обыкновенным видом «...во всей черноземной полосе...». В начале XX века В. В. Алехин, характеризуя леса по р. Ворона, отнес его к редким растениям. Редким бубенчик считали и во второй половине XX века. Исследования последних лет показали, что это широко распространенный в области вид, но встречающийся спорадически и чаще всего малочисленными популяциями.

Особенности биологии и экологии. Растет в лиственных лесах и, прежде всего, в байрачных дубравах и «осиновых кустах», где придерживается опушек, полян, реже встречается по степным склонам балок среди кустарников. Цветет в июле - августе.

Лимитирующие факторы. Вырубка широколиственных лесов; перевыпас скота.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Придание статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий ключевым участкам обитания вида в Рассказовском, Инжавинском и Жердевском районах; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры.

Источники информации. Цингер, 1885; Литвинов, 1888 а; Алехин, 1915; Рубцова, Торопова, 1982; Бухало и др., 1983; Пешкова, 1984. Неопубликованные данные составителей очерка.

Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

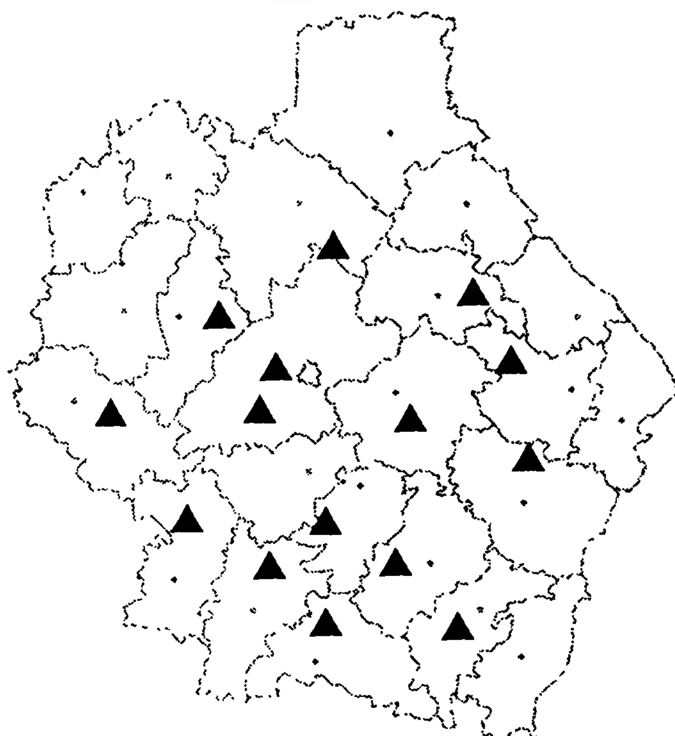
КОЛОКОЛЬЧИК АЛТАЙСКИЙ

Campanula altaica Ledeb.



Семейство Колокольчиковые - *Campanulaceae*







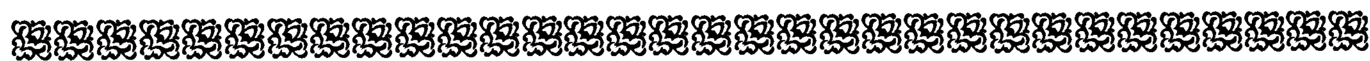
Описание. Многолетнее растение с прямыми или несколько изогнутыми при основании стеблями высотой 15-40 см и обычно косым корневищем, от которого отходит большое количество корней. Розеточные листья широко ланцетные, тупые, реже коротко заостренные, с длинным черешком, по краю городчатые; стеблевые листья ланцетно-линейные, сидячие, почти цельнокрайные. Цветки одиночные, или их 3-5 в редкой щитковидной кисти на верхушке стебля. Продолговатые, туповатые, на верхушке лодочковидные зубцы чашечки шириной около 1 мм, плотно прижаты к венчику. Венчик голубой, разделен на доли на 1/2 или 2/3 своей длины.
Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.
Распространение. Восточная Европа, Западная Сибирь, Средняя Азия. В Тамбовской области отмечен в большинстве районов.
Численность и тенденции ее изменения. В начале XX века был «чрезвычайно характерным» видом на сохранившихся в губернии степях, «...местами покрывая их в изобилии». В настоящее время в подавляющем большинстве мест произрастания представлен малочисленными популяциями, которые, за редким исключением, не создают аспекта во время цветения.
Особенности биологии и экологии. Растет в открытом ландшафте - степях, по склонам балок и речных долин, суходольным лугам, опушкам лесов, реже в разреженных лесах. Цветет в июне - июле.
Лимитирующие факторы. Распашка степей; перевыпас скота; организация летних лагерей для скота на степных участках; посадка лесных культур по степным склонам балок и речных долин; сбор в букеты.
Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника истории и природы «Татарский вал», памятников природы «Матырская дубрава», «Красносвободненские осиновые кусты»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».
Рекомендации по сохранению вида. Запрещение торговли дикорастущими растениями; придание статуса заповедника фрагментам луговых степей (одному из ключевых мест произрастания вида), сохранившимся в Тамбовском районе; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры.
Источники информации. Алехин, 1916, 1918; Петручук, 1983; Соколов, Соколова, 2000 а. Данные Сухорукова, Усовой (2000 г.), составителей очерка. Гербарий МГАУ.
Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

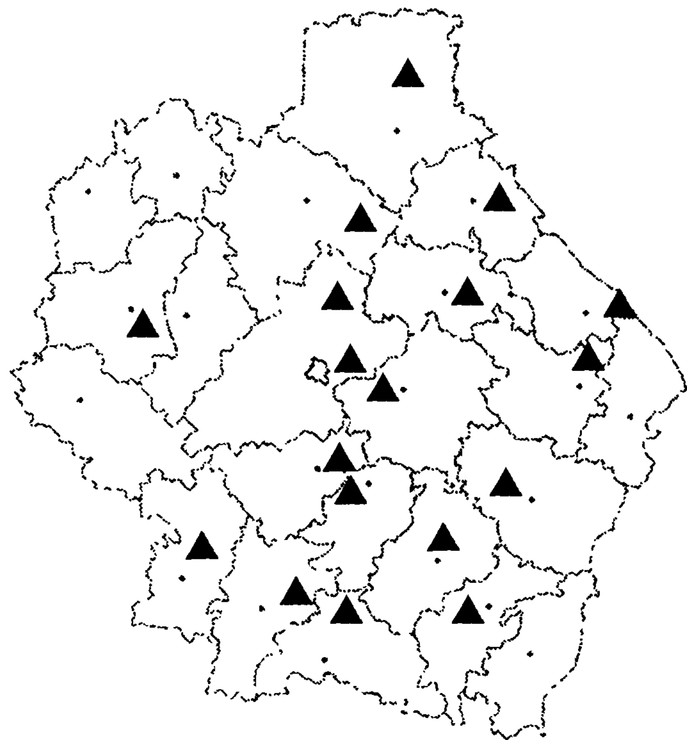
КОЛОКОЛЬЧИК ПЕРСИКОЛИСТНЫЙ

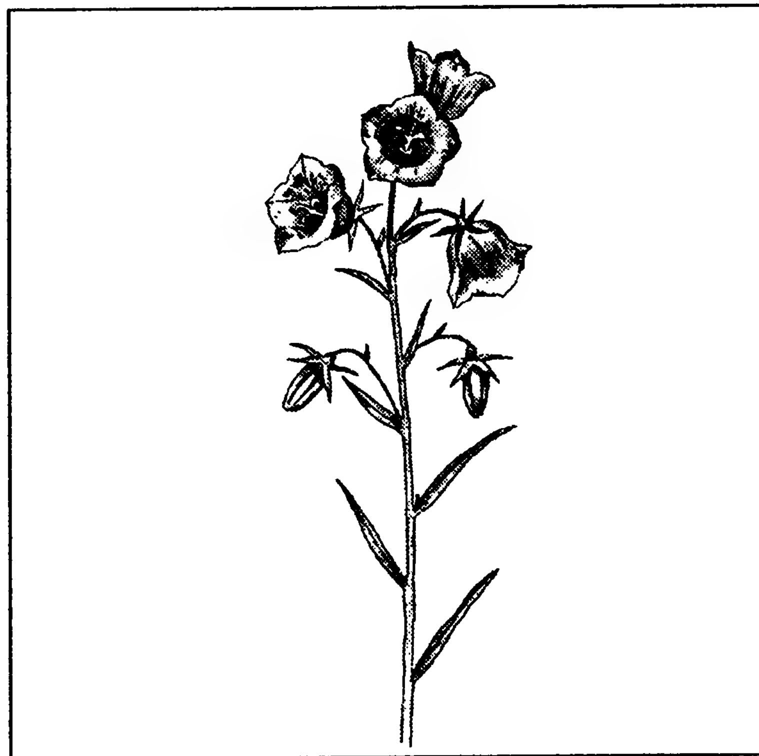
Campanula persicifolia L.

Семейство Колокольчиковые - *Campanulaceae*









Описание. Многолетнее травянистое растение с простым или слабоветвистым голым стеблем высотой 30-160 см. Листья с редкими зубчиками, прикорневые - продолговатые, суженные в черешок, стеблевые - ланцетные, сидячие. Крупные немногочисленные цветки с голубым венчиком собраны в простую кисть. Плод - яйцевидная прямостоячая коробочка, вскрывающаяся дырочками на верхушке.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Европа, Западная Сибирь. В Тамбовской области отмечен в большинстве районов.

Численность и тенденции ее изменения. В конце XIX века считался «нередким» и даже «очень обыкновенным» видом. В настоящее время, несмотря на широкое и относительно равномерное распространение в области, нигде не образует популяций с высокой численностью. Встречается отдельными особями или небольшими группами.

Особенности биологии и экологии. Растет в лесах разного типа, преимущественно лиственных, как по опушкам, так и внутри массивов (в том числе и крупных); по степным местам, среди кустарников.

Лимитирующие факторы. Массовый сбор в букеты; лесные пожары; перевыпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется в Екатерининском дендрологическом парке; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Запрещение торговли дикорастущими растениями; разъяснительная работа с населением; придание статуса одной из форм особо охраняемых природных территорий ключевым местам произрастания вида в Сосновском, Тамбовском и Знаменском районах; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры.

Источники информации. Цингер, 1885; Литвинов, 1888 а; Пешкова, 1984. Данные Усовой, Ивановой (1999, 2000 гг.), составителей очерка. Гербарий МГАУ.

Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

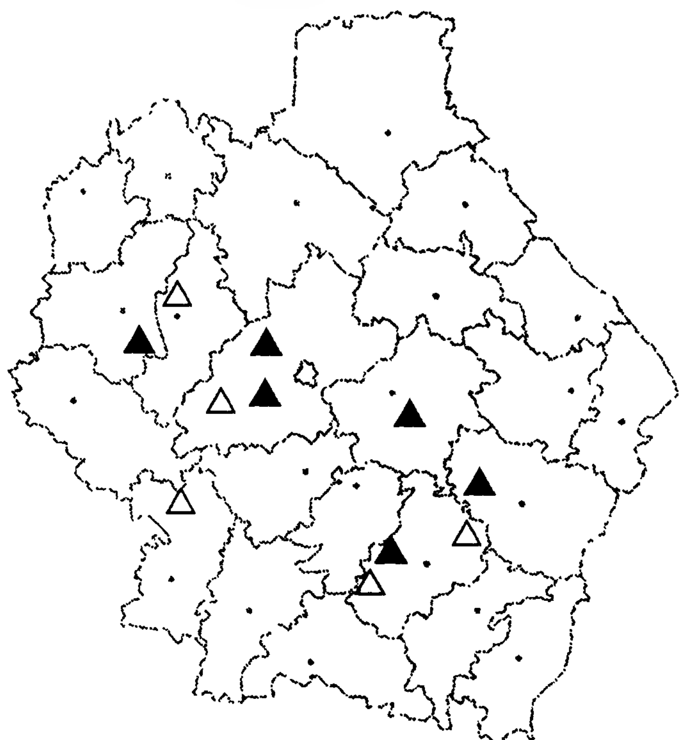
АСТРА БЕССАРАБСКАЯ, или АСТРА РОМАШКОВАЯ

Aster bessarabicus Bernh. ex Reichenb. *(A. amellus* L.*)*



Семейство Сложноцветные - *Compositae (Asteraceae)*







Описание. Многолетнее травянистое коротко опушенное растение с коротким толстым корневищем, высотой 20-60 см. Прямой красноватый стебель облиствен по всей длине. Листья цельные, обычно цельнокрайние, нижние - обратнояйцевидные тупые, средние и верхние с острием на верхушке. Соцветие - простая щитковидная метелка. Корзинки до 5 см в диаметре. Язычковые цветки голубые или фиолетовые, трубчатые - желтые. Плод - семянка длиной 2-3 мм с белым хохолком.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Кавказ, Средняя Азия. В Тамбовской губернии в конце XIX века произрастание было известно на территории нынешних Никифоровского, Тамбовского, Гавриловского, Мордовского и Ржаксинского районов. В настоящее время встречен в Мичуринском, Тамбовском, Рассказовском, Инжавинском и Ржаксинском районах.

Численность и тенденции ее изменения. В конце XIX века считался обыкновенным растением во всей черноземной полосе. К началу XXI века достоверно выявлены четыре популяции, причем только одна из них, занимающая балку «Осиновый овраг» в Тамбовском районе, является крупной. Здесь во время цветения на некоторых склонах, а местами и на плакоре, астра является аспектирующим видом. Численность остальных популяций несравненно меньше.

Особенности биологии и экологии. Характерный представитель луговых степей. Растет по склонам балок, речных долин, среди степных кустарников, по опушкам байрачных дубрав. Цветет с июня по сентябрь.

Лимитирующие факторы. Распашка степей; перевыпас скота; сенокошение; посадка лесных культур по склонам балок и речных долин.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Араповская дача»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Придание статуса заповедника балке «Осиновый овраг» (ключевому месту произрастания вида), расположенной в Тамбовском районе; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры; внутриобластное расселение.

Источники информации. Цингер, 1885; Литвинов, 1887 б; Алехин, 1915, 1918; Пешкова, 1984; Соколов, Соколова, 2000 а, б, 2001.

Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

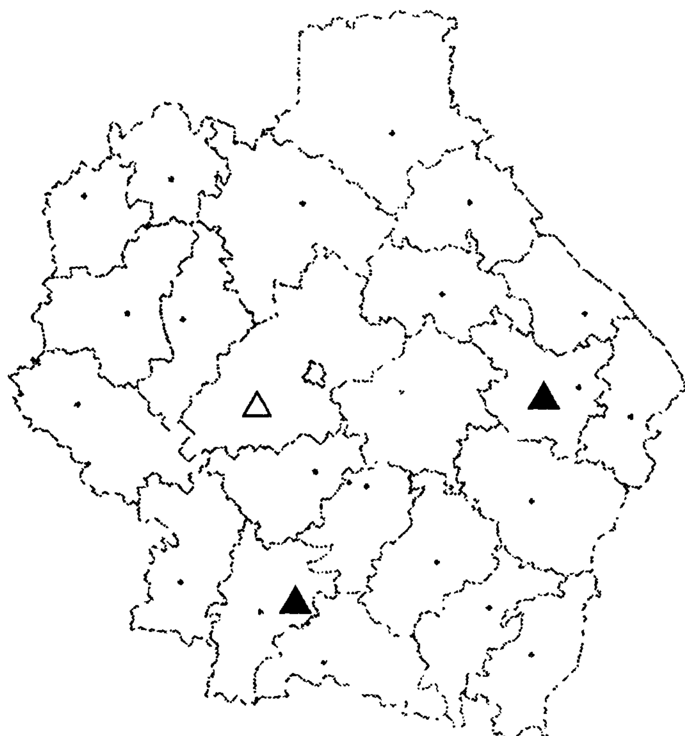
АСТРА ВЕНГЕРСКАЯ, или АСТРА СОЛОНЧАКОВАЯ

Aster pannonicum Jacq. (*A. tripolium* L.)

Семейство Сложноцветные - *Compositae (Asteraceae)*









Описание. Однолетнее растение высотой до 60 см, голое или лишь в нижней части рассеянно опушенное. Листья ланцетные, более менее мясистые. Цветки собраны в корзинки, которые в свою очередь образуют щитковидно-метельчатое соцветие. Корзинки диаметром 1-1,5 см. Листочки обертки корзинок многорядные, яйцевидные, голые, нередко фиолетово окрашенные. Краевые цветки (как и срединные) плодущие, фиолетовые, ложноязычковые, многочисленные. Срединные цветки желтые, трубчатые. Семянки с хохолком из простых волосков.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. От степной до пустынной зон Евразии, однако более тяготеет к полупустынной зоне, где является обыкновенным растением солонцовых и солончаковых комплексов. Северная граница ареала вида совпадает с границей лесостепной зоны. В Тамбовской области вид известен в Токаревском, Кирсановском и Тамбовском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Наблюдавшиеся в Кирсановском районе популяции были представлены большим числом особей, но в последние годы их численность сократилась.

Особенности биологии и экологии. Для этого вида (как и многих других галофильных растений) характерно позднее цветение (с середины августа). В лесостепи очень селективен по отношению к субстрату, произрастает по солонцеватым влажным лугам.

Лимитирующие факторы. Косьба, в результате которой растения не успевают отцвести и отплодоносить; осушительная мелиорация; неумеренный выпас скота.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Поиск новых.местонахождений; контроль за состоянием популяций. Разведение нецелесообразно из-за сложности создания соответствующих условий для произрастания вида.

Источники информации. Сухоруков, 1997. Данные составителя очерка.

Составитель. А. П. Сухоруков

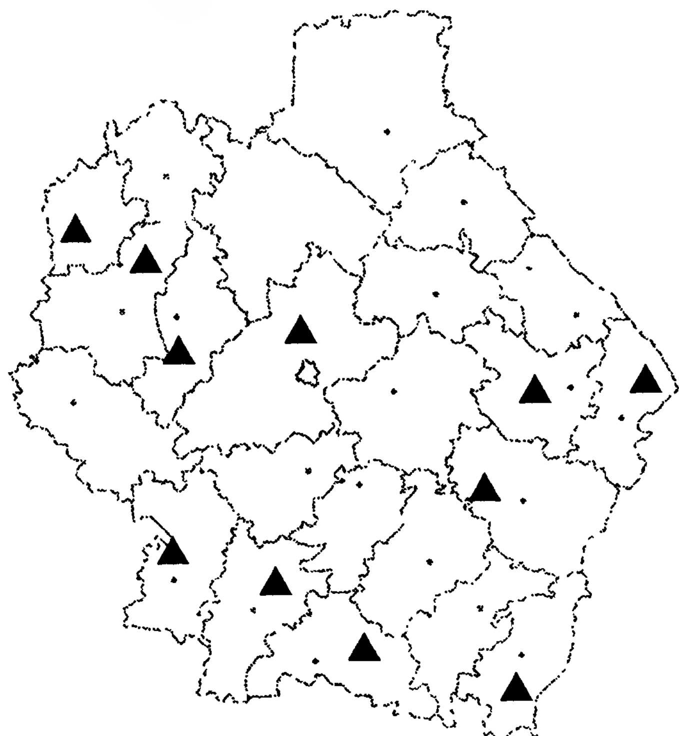
БОДЯК СЕРЫЙ

Cirsium canum (L.) All.



Семейство Сложноцветные - *Compositae (Asteraceae)*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 150 см. Корни утолщенные, веретеновидные. Листья, особенно нижние и средние, низбегающие на стебель, продолговатые, с нижней стороны сероватые от прижатого опушения, по краю зубчатые и со шетинками длиной до 7 мм. Ветви стебля несут обычно по 1-2 корзинки. Цветоносы беловойлочно опушенные. Цветки собраны в корзинки диаметром 4-5 см. Листочки обертки корзинок многорядные, ланцетные, по краю и в верхней части красноватые или фиолетовые, с остроконечием. Ложе корзинки с прицветниками в виде белых щетинок. Все цветки трубчатые, фиолетовые.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Европа, Западная Сибирь. В Тамбовской области отмечен в Первомайском, Мичуринском, Никифоровском, Тамбовском, Кирсановском, Инжавинском, Уметском, Мордовском, Токаревском, Жердевском и Мучкапском районах. Вид на северной границе ареала.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции обычно довольно многочисленные и хорошо развитые. Наблюдения за некоторыми популяциями в течение нескольких лет свидетельствуют об их стабильном состоянии.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на сырых солонцеватых лугах, по сырым кустарникам, обычно в формациях с сомкнутым растительным покровом.

Лимитирующие факторы. Структурные изменения местообитаний (например из-за постоянного скашивания, что может привести к изменению содержания влаги в почве, заселению местообитаний рудеральными растениями и вытеснению ими аборигенных видов).

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций. Культивирование не целесообразно из-за сложности создания соответствующих условий произрастания.

Источники информации. Маевский, 1964. Данные составителя очерка.

Составитель. А. П. Сухоруков

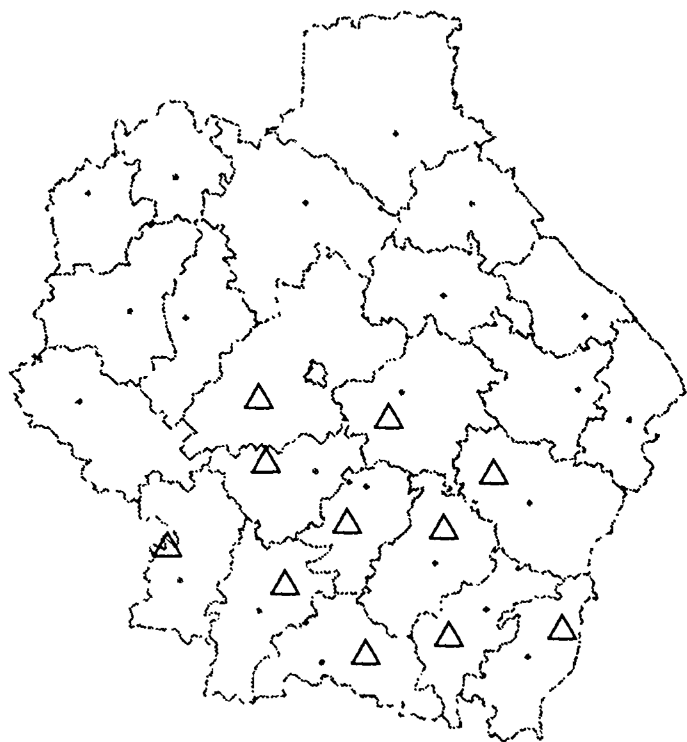
ВАСИЛЕК РУССКИЙ

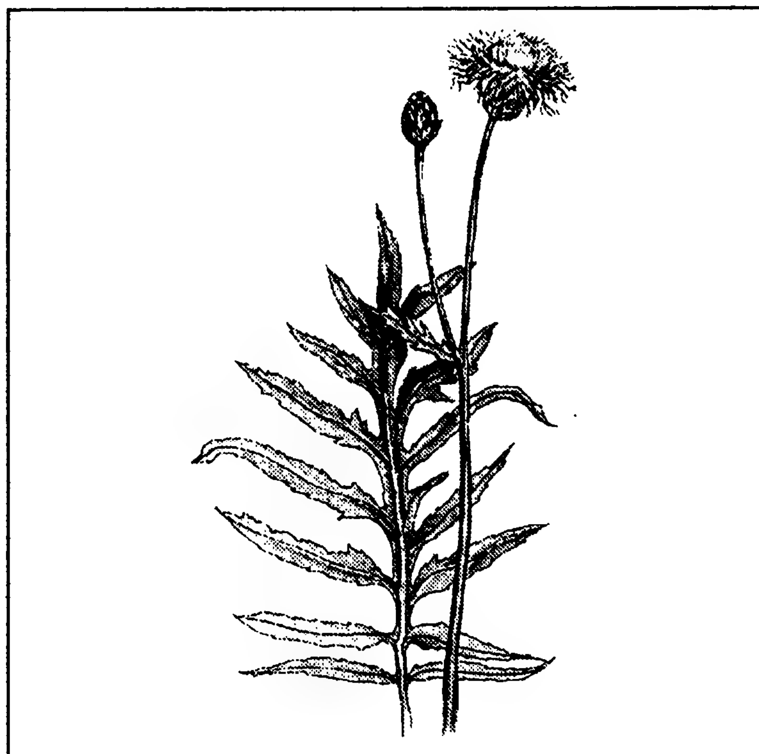
Centaurea ruthenica Lam.

Семейство Сложноцветные - *Compositae (Asteraceae)*









Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 150 см с толстым корнем. Листья с обеих сторон зеленые, нередко с сизоватым оттенком, перисто-рассеченные; их сегменты ланцетные, по краю зубчатые. Цветки собраны в корзинки диаметром 1-2 см. Листочки оберток корзинок многорядно расположенные, яйцевидные, с выдающимися жилками, на верхушке без рассеченного придатка. Цветки светло-желтые.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Кавказ, Средняя Азия, Западная Сибирь (юг). Тяготеет к степной зоне. В Тамбовской области встречается в лесостепных районах. Вид близ северной границы ареала.

Численность и тенденции ее изменения. Ранее встречался часто и местами был довольно обыкновенным растением. В настоящее время весьма редок.

Особенности биологии и экологии. Произрастает по степным участкам, опушкам широколиственных лесов и рощ, нередко на выходах известняков или субстрате с известковой подпочвой.

Лимитирующие факторы. Распашка степей; сбор населением на букеты (декоративен).

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Создание заповедного режима на территориях с естественной растительностью; культивирование вида в ботанических садах.

Источники информации. Литвинов, 1888; Маевский, 1964.

Составитель. А. П. Сухоруков

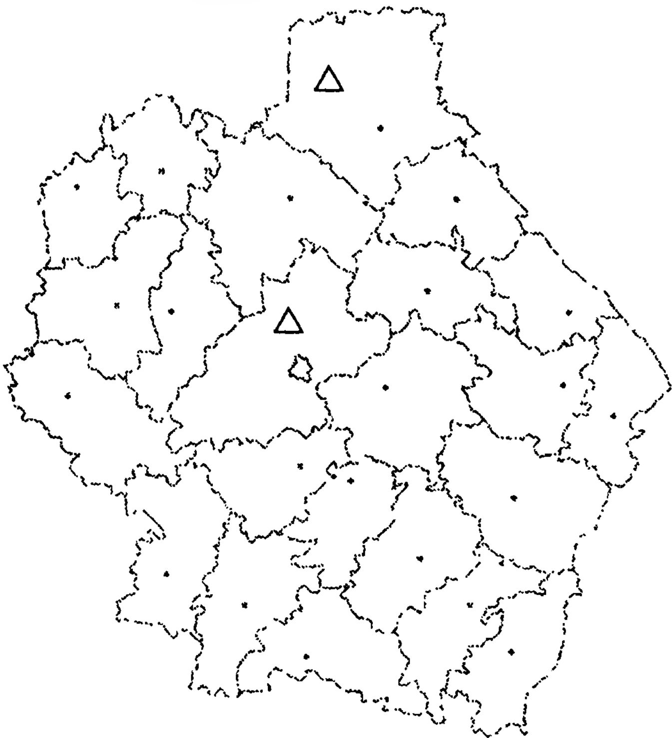
ВАСИЛЕК ФРИГИЙСКИЙ

Centaurea phrygia L.



Семейство Сложноцветные - *Compositae (Asteraceae)*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 60 см. Листья с обеих сторон зеленые, короткочерешковые, продолговатые или продолговато-ланцетные. Цветки собраны в корзинки диаметром около 1 см. Листочки оберток корзинок многорядно расположенные, с черно-бурым, рассеченным на узкие сегменты придатком. Цветки розовые.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Европейский бореальный вид. На территории Тамбовской области встречается редко, замечен лишь в Моршанском и Тамбовском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами. Тенденции изменения численности не выявлены.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в смешанных, реже широколиственных лесах.

Лимитирующие факторы. Рубка лесов.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций; культивирование вида.

Источники информации. Гербарий МГУ, БИН.

Составитель. А. П. Сухоруков

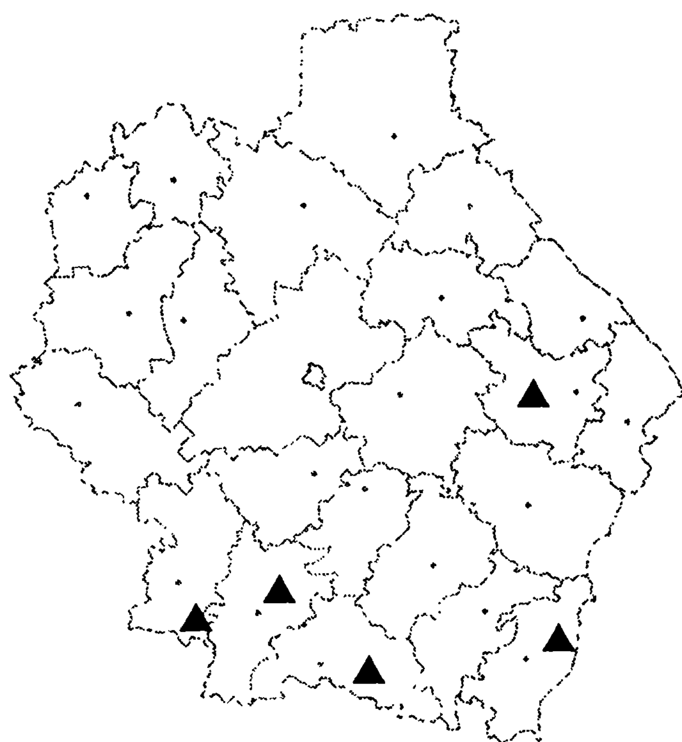
КОЗЕЛЕЦ МЕЛКОЦВЕТКОВЫЙ

Scorzonera parviflora Jacq.

Семейство Сложноцветные - *Compositae (Asteraceae)*









Описание. Многолетнее или двулетнее травянистое растение высотой до 50 см. Листья ланцетные, прикорневая розетка сохраняется ко времени цветения и плодоношения. Стеблевые листья в числе 2-4, располагаются в нижней части стебля. Цветки желтые, собраны в корзинки. Число корзинок - 1-3 (4). Листочки обертки корзинок многорядные, голые. Семянки длиной 7-9 мм, голые, с перистым хохолком.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Юг Западной Сибири, Монголия, Средняя и Передняя Азия, Восточная и Средняя Европа. Вид с ценотическим ареалом в степной и полупустынной зонах. В Тамбовской области встречается в восточной и южной части (Кирсановский, Жердевский, Токаревский, Мордовский, Мучкапский районы). Вид на северной границе ареала.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается спорадично и обычно небольшими группами.

Особенности биологии и экологии. В степной и полупустынной зоне - характерный компонент сырых солонцеватых и солончаковых поемных лугов. В лесостепи встречается спорадично. Вид с узкой экологической амплитудой. Цветение - в июле, осенью иногда повторное цветение.

Лимитирующие факторы. Осушение и распашка солонцеватых лугов; ранняя косьба; неумеренный выпас скота.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за численностью популяций; создание частичного заповедного режима на участках с естественным растительным покровом. Культивирование неэффективно из-за сложности создания соответствующих условий произрастания.

Источники информации. Данные составителя очерка.

Составитель. А. П. Сухоруков

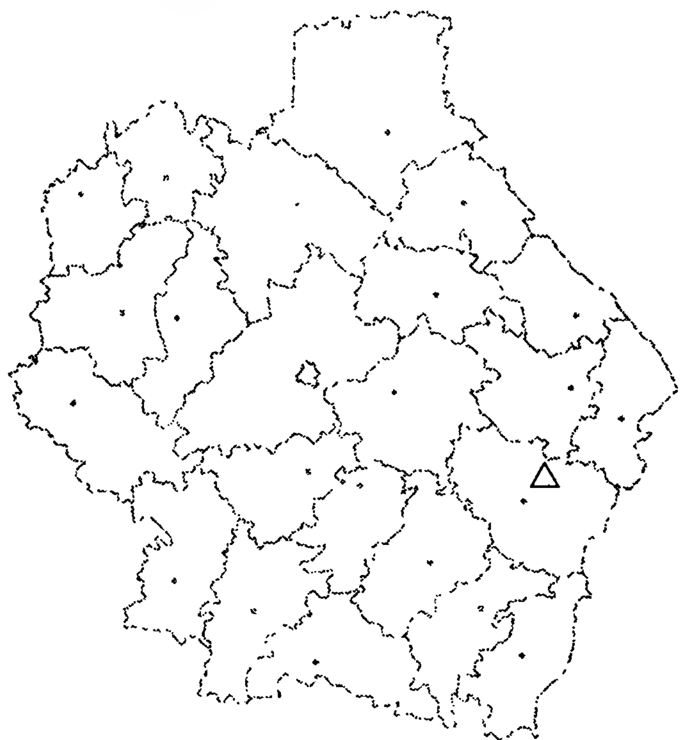
КОЗЕЛЕЦ МЕЧЕЛИСТНЫЙ

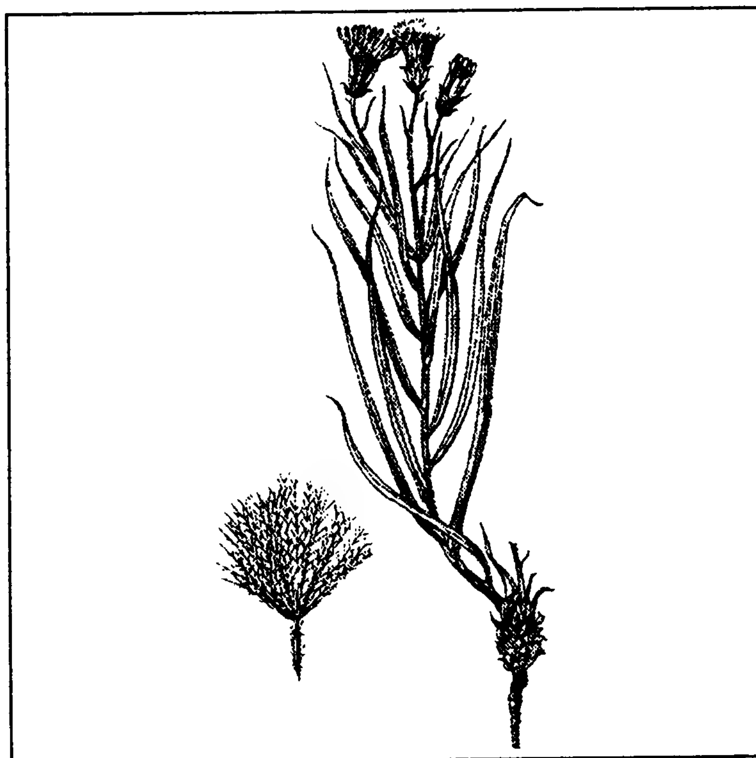
Scorzonera ensifolia **Bieb.**



Семейство Сложноцветные - *Compositae (Asteraceae)*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 50 (60) см. Листья ланцетные, длиной до 10-15 см, цельнокрайние, с выдающимися жилками, длинно заостренные, равномерно распределены по стеблю, опушенные. Цветки желтые, собраны в корзинки. Корзинки по 1 на концах ветвей. Листочки обертки корзинок многорядные, войлочно опушенные. Семянки также опушенные, с перистым хохолком.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Восточная Европа (до лесостепи), Средняя Азия, Западная Сибирь. В степной зоне встречается часто. В Тамбовской области собирался в конце XIX века в Инжавинском районе по р. Вороне. Вид на северном пределе ареала.

Численность и тенденции ее изменения. Не выявлены вследствие отсутствия новых сборов.

Особенности биологии и экологии. Типичный псаммофит. Встречается по пескам более или менее крупных рек и иногда (в пределах ценоареала) в песчаных степях, по опушкам боров.

Лимитирующие факторы. Уничтожение соответствующих местообитаний.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Поиск новых местонахождений; контроль за состоянием популяций.

Источники информации. Данные составителя очерка. Гербарные сборы.

Составитель. А. П. Сухоруков

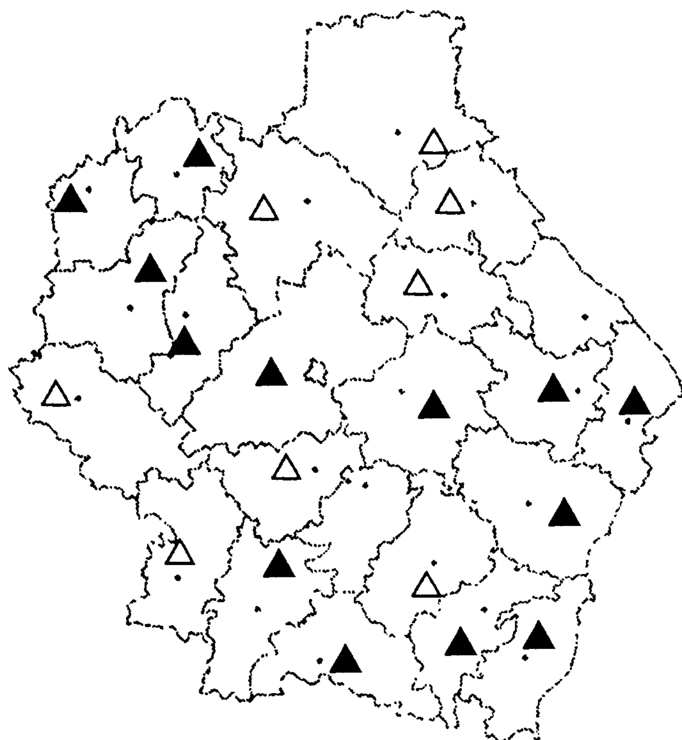
КОЗЕЛЕЦ ПУРПУРНЫЙ

Scorzonera purpurea L.

Семейство Сложноцветные - *Compositae (Asteraceae)*









Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 40 см. Листья в прикорневой розетке, узколинейные, шириной 1-3 мм, отмершие листья распадаются на волокна, окружающие корневую шейку. Цветки пурпуровые, собранные в корзинку. Семянки длиной 10-12 мм, голые, с хохолком из перистых волосков.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. От Западной Сибири до Средней и Южной Европы; северная часть Средней Азии. Ценотический ареал наблюдается в степной зоне. В Тамбовской области распространен во всех районах, но чаще на юге и востоке.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается обычно небольшими группами.

Особенности биологии и экологии. Вид открытых естественных местообитаний, может произрастать на остепненных лугах, степях, лесных опушках, нередко на супесчаном или известковом субстрате.

Лимитирующие факторы. Сведение и распашка соответствующих местообитаний.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Создание частичного заповедного режима на территориях с естественной растительностью; введение в культуру из-за его декоративности.

Источники информации. Данные составителя очерка. Гербарий МГУ, БИН.

Составитель. А. П. Сухоруков

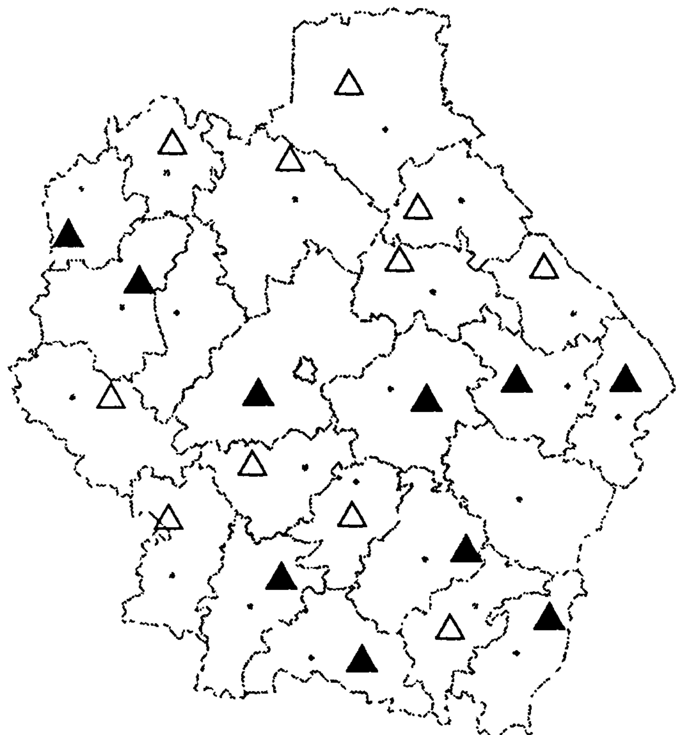
КОЗЕЛЕЦ ТОРЧАЩИЙ

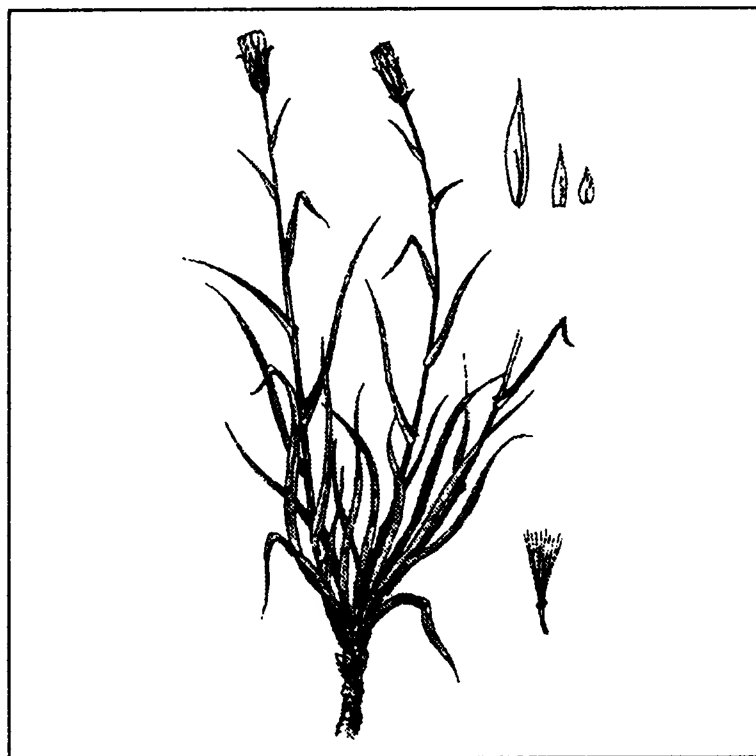
Scorzonera stricta Hornem. (*S. marschalliana* C. A. Mey.)



Семейство Сложноцветные - *Compositae (Asteraceae)*







Описание. Многолетнее травянистое растение с прямостоячим стеблем высотой до 60 см. Листья узколинейные, желобчатые, нижние в прикорневой розетке. Цветки собраны в корзинки, расположенные по 1-2 на концах ветвей. Листочки обертки голые, многорядные. Все цветки язычковые, желтые. Семянки голые, с острыми бугорками, с хохолком из перистых волосков.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Евразийский, большей частью степной вид. На территории Тамбовской области отмечен почти во всех районах.

Численность и тенденции ее изменения. Ранее считался часто встречающимся растением. В настоящее время довольно редок, и всюду представлен небольшим числом особей.

Особенности биологии и экологии. В лесостепи обычно произрастает по опушкам балочных рощ, обычно на субстрате с известковой подпочвой, а также по долинам рек на известняках. Цветение в мае - начале июня.

Лимитирующие факторы. Уничтожение соответствующих местообитаний; добыча известняка; ранний сенокос; весеннее выжигание травы.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Создание частичного или полного заповедного режима на участках с естественным растительным покровом; сохранение генофонда вида в условиях культуры.

Источники информации. Маевский, 1964. Данные составителя очерка.

Составитель. А. П. Сухоруков

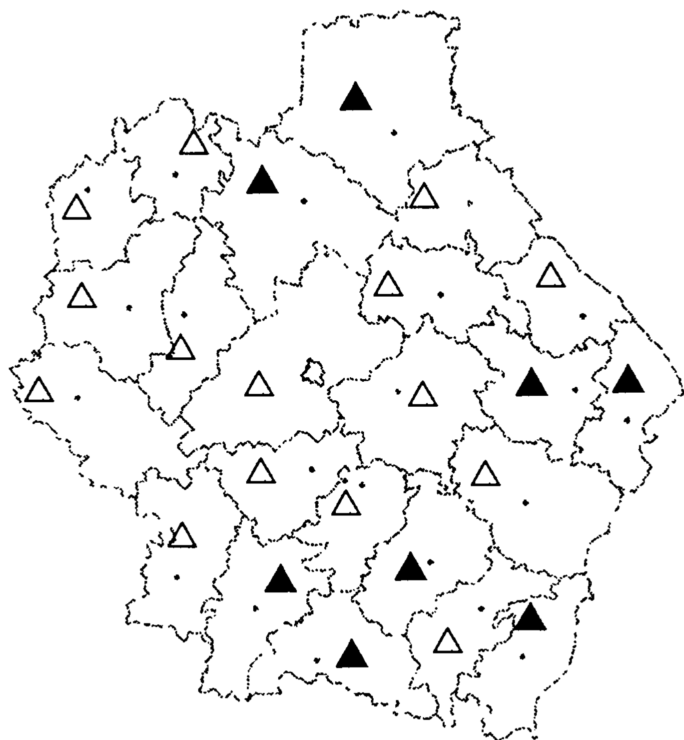
КОЗЕЛЕЦ ТАВРИЧЕСКИЙ, или КРЫМСКИЙ

Scorzonera taurica Bieb. (*S. hispanica* auct. non L.)

Семейство Сложноцветные - *Compositae (Asteraceae)*









Описание. Многолетнее травянистое растение с прямостоячим стеблем высотой до 120 см. Нижние листья собраны в прикорневую розетку, продолговатые или ланцетные, не желобчатые. Цветки собраны в корзинки, расположенные по 1-3 на концах ветвей. Листочки обертки корзинок многорядные, голые. Все цветки язычковые, желтые. Семянки голые, с хохолком из перистых волосков.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Евразийский, большей частью степной вид. На территории Тамбовской области отмечен во всех районах.

Численность и тенденции ее изменения. Ранее считался часто встречающимся растением, но в последнее время редок. Известные популяции представлены небольшим числом особей.

Особенности биологии и экологии. В лесостепи произрастает по опушкам балочных рощ, обычно на субстрате с известковой подпочвой, а также по долинам рек на известняках. Цветение в мае - начале июня.

Лимитирующие факторы. Уничтожение соответствующих местообитаний; добыча известняка.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Создание заповедного режима на участках с естественным растительным покровом; культивирование вида в ботанических садах.

Источники информации. Маевский, 1964. Данные составителя очерка.

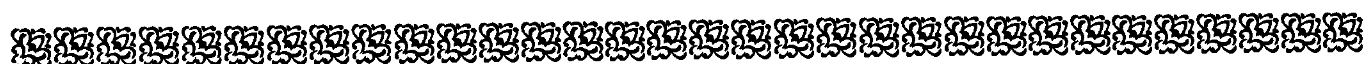
Составитель. А. П. Сухоруков

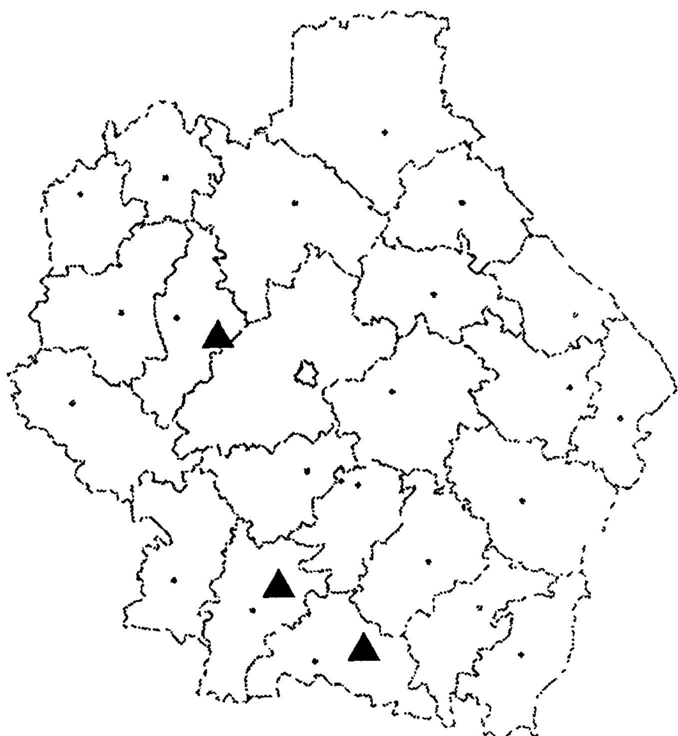
КРЕСТОВНИК КРУПНОЗУБЧАТЫЙ

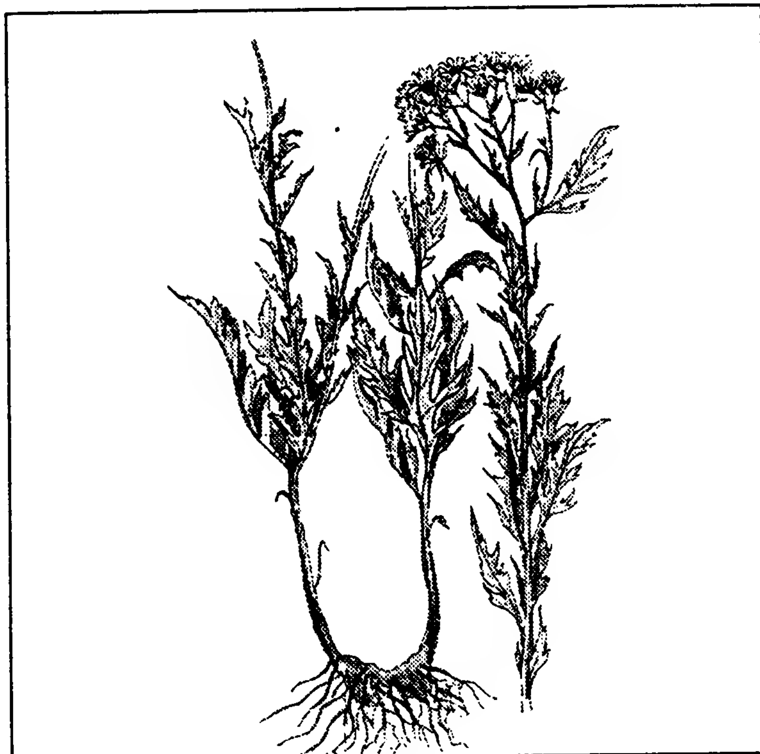
***Senecio grandidentatus* Ledeb.**



Семейство Сложноцветные - *Compositae (Asteraceae)*







Описание. Многолетнее травянистое растение с прямостоячим олиственным стеблем высотой до 150 см. Листья в очертании продолговатые или продолговато-яйцевидные, от крупнозубчатых до лопастных, с клочковатым паутинистым опушением из белых прижатых волосков. Общее соцветие щитковидное. Цветки собраны в корзинки. Ложе корзинки без пленчатых щетиновидных прицветников. Краевые цветки ложноязычковые, значительно (в 1,5-2 раза) превышающие диаметр корзинки; срединные - трубчатые, с желтым венчиком. Все семянки опушенные.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Восточная Европа (от лесостепной зоны и южнее), Кавказ. В Тамбовской области проходит северная граница ареала вида. Отмечен для Жердевского, Токаревского и Никифоровского р-нов.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами. Тенденции изменения численности вида не выявлены, так как все сборы были сделаны в 1999-2000 гг.

Особенности биологии и экологии. Характерное растение солонцеватых лугов и солонцов степной зоны. Предпочитает почвы с хлоридным засолением.

Лимитирующие факторы. Осушение и распашка лугов.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Выявление новых точек; контроль за состоянием популяций. Культивирование нецелесообразно из-за сложности создания необходимых условия для произрастания вида.

Источники информации. Александрова и др., 2000. Данные составителя очерка. Гербарий МГАУ.

Составитель. А. П. Сухоруков

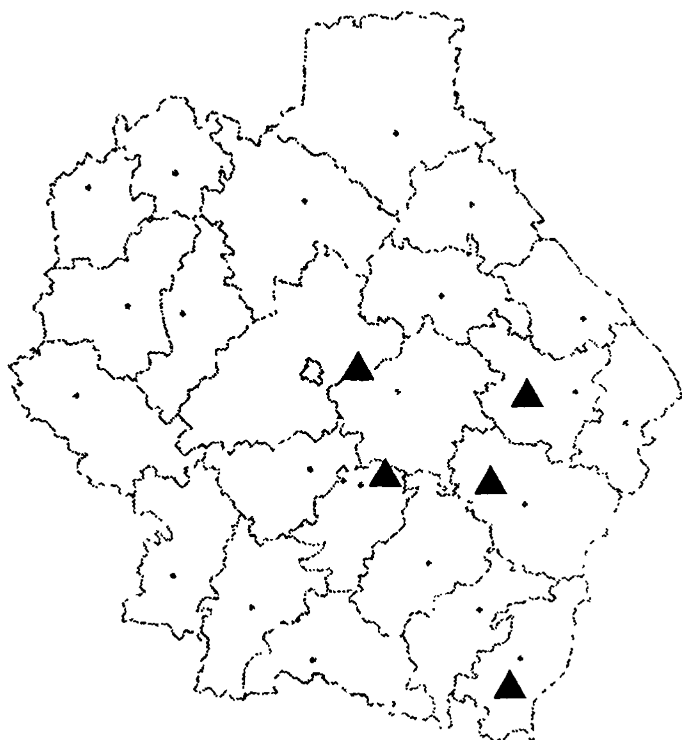
КРЕСТОВНИК ТАТАРСКИЙ

Senecio tataricus Less.

Семейство Сложноцветные - *Compositae (Asteraceae)*









Описание. Многолетнее травянистое растение с крепким полым стеблем высотой до 2 м. Листья короткочерешковые или сидячие, продолговато-ланцетные или ланцетные, зубчатые, длиной до 10 (15) см, двуцветные: с верхней стороны зеленые, снизу беловойлочные от прижатых простых волосков. Цветки собраны в корзинки. Краевые цветки в корзинке ложноязычковые, желтые, в 1,5-2 раза превышающие диаметр обертки; срединные - трубчатые, с желтым венчиком.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Средняя и Восточная Европа (на север до таежной зоны), Западная Сибирь. В Тамбовской области отмечен в Тамбовском, Кирсановском, Сампурском, Инжавинском и Мучкапском районах. Вид с экстразональным типом ареала.

Численность и тенденции ее изменения. Растения представлены небольшими популяциями. Тенденции изменения численности не выявлены.

Особенности биологии и экологии. Вид встречается по заболоченным участкам в поймах более или менее крупных рек.

Лимитирующие факторы. Уничтожение соответствующих местообитаний; выпас скота.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций; создание заповедного режима на участках с естественным растительным покровом. Культивирование не целесообразно из-за сложностей создания соответствующих условий произрастания.

Источники информации. Александрова и др., 2000. Данные составителя очерка. Гербарий МГАУ.

Составитель. А. П. Сухоруков

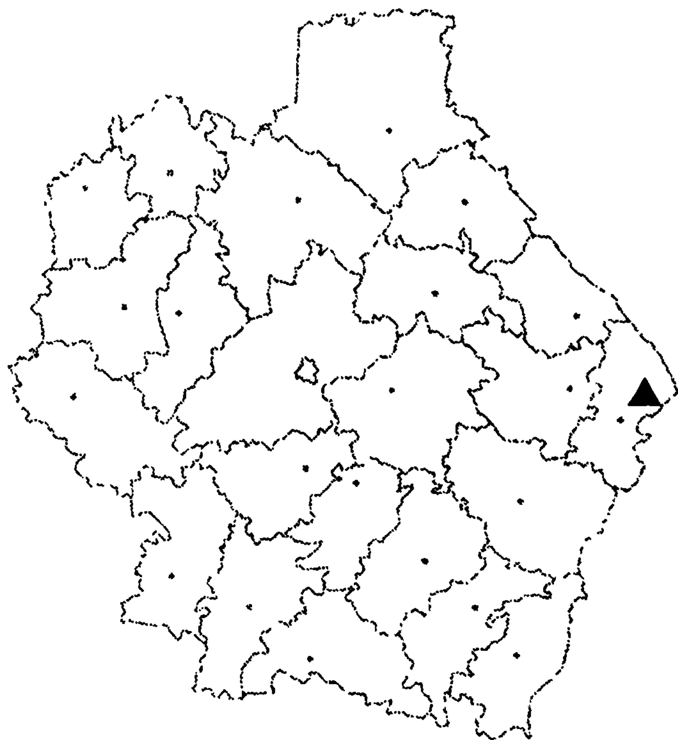
КРЕСТОВНИК ШВЕЦОВА

Senecio schvetzovii Korsh.



Семейство Сложноцветные - *Compositae (Asteraceae)*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 2 м с сохраняющейся при цветении прикорневой розеткой крупных (длиной до 40 см) зубчатых листьев продолговатой или яйцевидной формы. Листья на цветоносных побегах постепенно уменьшающиеся в размерах, продолговатые или ланцетные, цельнокрайние или зубчатые. Общее соцветие метельчатое. Цветки собраны в корзинки диаметром 7-10 мм. Краевые цветки ложноязычковые, желтые, в числе 5-8, в 1,5 раза превышающие диаметр корзинки; срединные - трубчатые, с желтым венчиком. Семянки голые.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Восточная Европа (до Южного Урала включительно), северная часть Средней Азии. В Тамбовской области единственная популяция известна из Уметского р-на. Вид на крайнем северном пределе ареала.

Численность и тенденции ее изменения. Найденная в 1996 г. популяция была представлена несколькими особями, произраставшими близ обрыва у реки Вяжля.

Особенности биологии и экологии. Стенотопный вид, встречающийся по степным, более или менее ненарушенным участкам. Приурочен в основном к степной зоне.

Лимитирующие факторы. Сведение степей; неумеренный выпас крупного рогатого скота.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Поиск новых местонахождений; контроль за состоянием популяций; культивирование вида в ботанических садах.

Источники информации. Сухоруков, 1997.

Составитель. А. П. Сухоруков

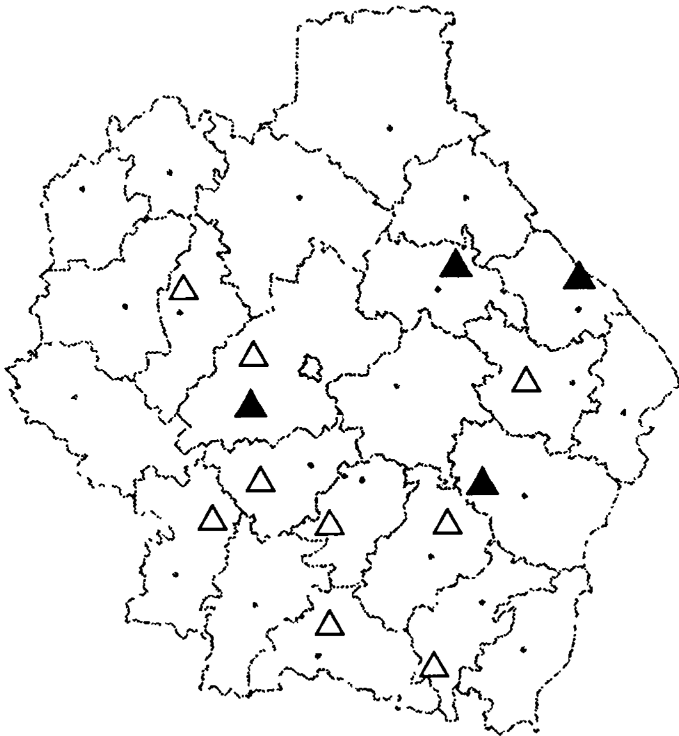
НАГОЛОВАТКА ЛЕДЕБУРА

Jurinea ledebourii Bunge

Семейство Сложноцветные - *Compositae (Asteraceae)*









Описание. Многолетнее травянистое растение с простым, безлистным вверху стеблем. Прикорневые и нижние стеблевые листья перистораздельные, сверху шероховатые, снизу беловойлочные. Корзинки обычно одиночные, до 4 см в диаметре, с красными трубчатыми цветками. Ланцетные листочки обертки голые или редкопаутинистые. Семянки четырехгранные, клиновидные, с белым хохолком длиной до 4 мм. На ребрах и на сторонах семянки покрыты заостренными бугорками.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Во всей черноземной полосе и прилегающих к ней районах. В Тамбовской губернии в конце XIX и начале XX веков отмечался на территории, ныне относящейся к Никифоровскому, Тамбовскому, Кирсановскому, Знаменскому, Сампурскому, Ржаксинскому, Жердевскому и Уваровскому районам. В 70-х годах XX столетия вид произрастал на Татарском валу в пределах Тамбовского и Никифоровского районов. В настоящее время известен в Тамбовском, Бондарском, Инжавинском и Гавриловском районах.

Численность и тенденции ее изменения. В конце XIX века считался «... очень обыкновенным растением...» в черноземных областях. К началу XXI века выявлены 4 популяции. Три из них состоят из 10-30 цветущих растений, и только в балке «Осиновый овраг«, расположенной в Тамбовском районе, вид довольно обилен почти на всем ее протяжении.

Особенности биологии и экологии. Степной вид. Растет по склонам балок и речных долин, опушкам байрачных дубрав. Цветет со второй половины мая по июнь. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Распашка степей; перевыпас скота; посадка лесных культур по степным склонам.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника истории и природы «Татарский вал»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Придание статуса заповедника фрагментам луговых степей (одному из ключевых мест произрастания вида), сохранившихся в Тамбовском районе; сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры.

Источники информации. Цингер, 1885; Литвинов, 1887 б; Алехин, 1915, 1918; Бухало и др., 1983; Соколов, Соколова, 2000 а, б, 2001. Неопубликованные данные составителей очерка.

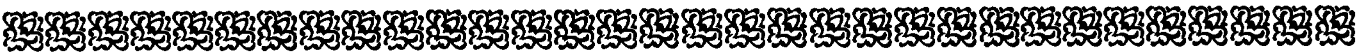
Составители. А. С. Соколов, Л. А. Соколова

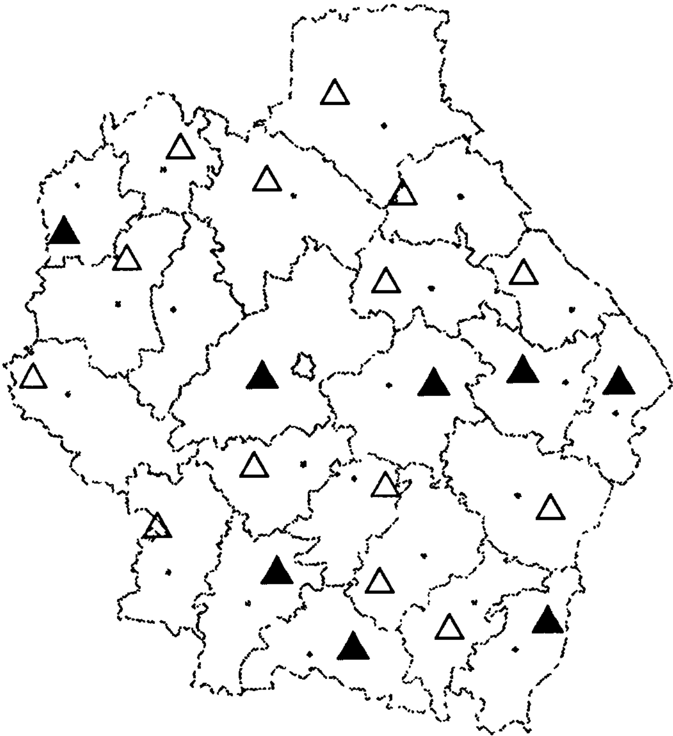
ОСОТ БОЛОТНЫЙ

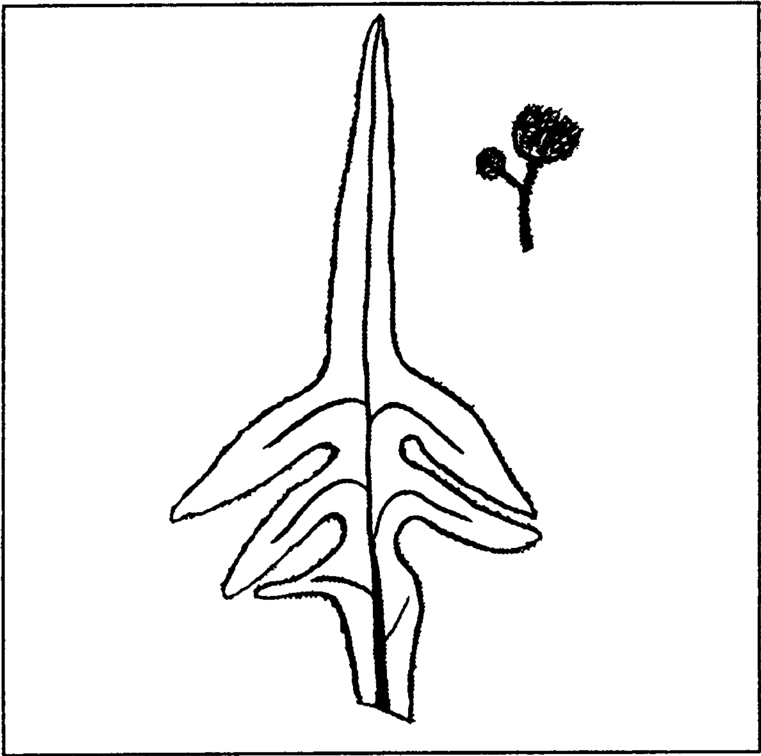
Sonchus palustris L.



Семейство Сложноцветные - *Compositae (Asteraceae)*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 2 м. Листья со стеблеобъемлющим основанием, перисто-надрезанные или перисто-лопастные, с обеих сторон зеленые, с нижней стороны по средней жилке нередко со щетинками. Цветки собраны в корзинки. Цветоносы с железистыми волосками. Листочки обертки корзинок многорядные, также с железистыми волосками. Обертки кувшиновидные. Все цветки язычковые, желтые. Семянки с хохолком из простых волосков.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Вся Европа, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь. В Тамбовской области отмечен во всех районах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами и очень неравномерно.

Особенности биологии и экологии. Вид, встречающийся по болотистым местам и влажным лугам, обычно в поймах более или менее крупных рек.

Лимитирующие факторы. Осушение болот; мелиорация лугов.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций; культивирование в ботанических садах.

Источники информации. Данные составителя очерка. Гербарные сборы.

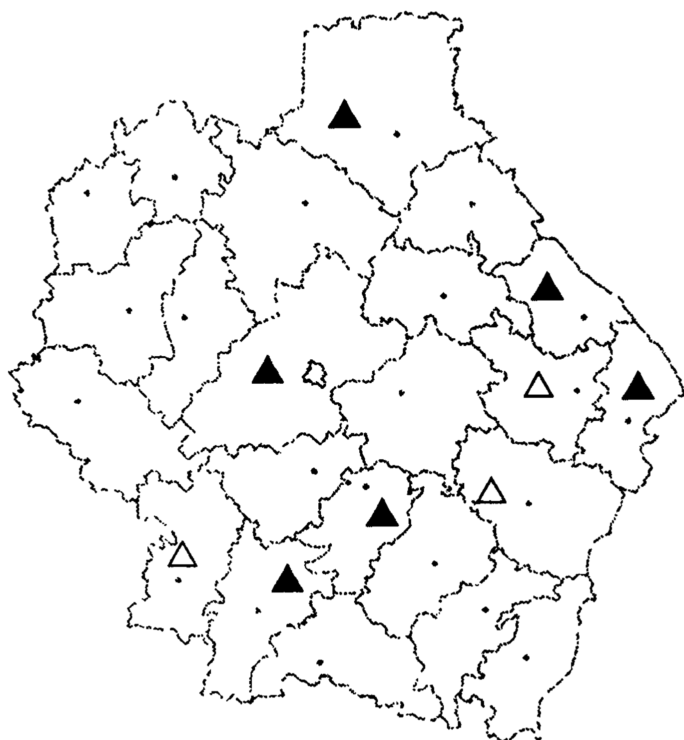
Составитель. А. П. Сухоруков

ПОЛЫНЬ АРМЯНСКАЯ
Artemisia armeniaca Lam.

Семейство Сложноцветные - *Compositae (Asteraceae)*









Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 80 (100) см с длинным корневищем. Листья перистые, нижние длинночерешковые, верхние сидячие, их доли перисто-рассеченные, с верхней стороны рассеянно волосистые, зеленые, снизу белые от густого опушения. Соцветие сжатое. Цветоложе корзинок голое. Корзинки длиной 3-4 мм, состоят из 25-35 трубчатых цветков. Семянки без хохолка.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Кавказ, Южный Урал, Западная Сибирь. В Тамбовской области довольно редок; замечен в Моршанском, Тамбовском, Кирсановском, Уметском, Гавриловском, Токаревском, Сампурском, Инжавинском и Мордовском районах. Вид на северной границе ареала.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами.

Особенности биологии и экологии. Вид степной зоны. Произрастает по степям и степным кустарникам, нередко на субстрате с известковой подпочвой. Размножается как семенами, так и вегетативно (с помощью корневищ).

Лимитирующие факторы. Распашка и уничтожение степей.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Создание частичного или полного заповедного режима на участках с естественной растительностью; разведение в ботанических садах.

Источники информации. Алехин, 1915. Данные составителя очерка.

Составитель. А. П. Сухоруков

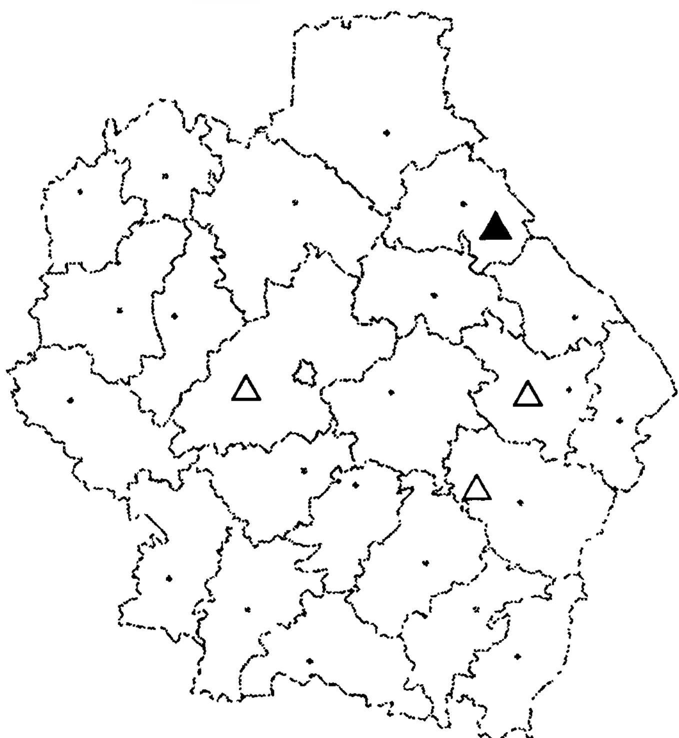
ПОЛЫНЬ ПОНТИЙСКАЯ

Artemisia pontica L.



Семейство Сложноцветные - *Compositae (Asteraceae)*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 70 см с длинным корневищем. Листья дважды- или триждыперистые с нитевидными дольками шириной около 1 мм, с обеих сторон серые или серо-зеленые от прижатого опушения. Соцветие сжатое. Ложе корзинок голое. Все цветки в корзинке трубчатые, в числе 40-55. Семянки без хохолка.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Предкавказье, Южный Урал, юг Западной Сибири. Обычен в степной зоне. На территории Тамбовской области замечен в Пичаевском, Тамбовском, Инжавинском и Кирсановском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко и небольшими группами. Тенденции изменения численности не выявлены.

Особенности биологии и экологии. Степной вид, способный размножаться как генеративно (семенами), так и вегетативно (корневищами).

Лимитирующие факторы. Распашка степей.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Создание частичного или полного заповедного режима на участках с естественной растительностью; культивирование в ботанических садах.

Источники информации. Литвинов, 1888. Данные составителя очерка.

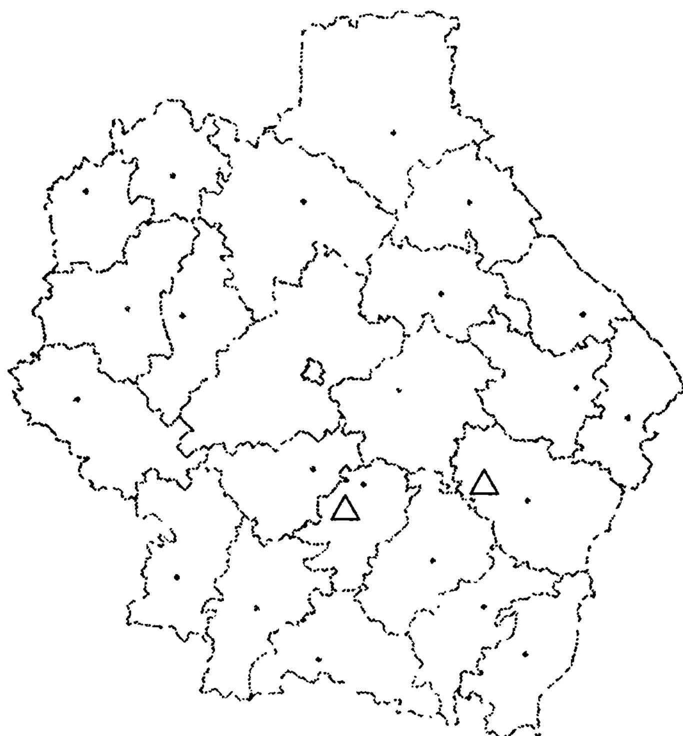
Составитель. А. П. Сухоруков

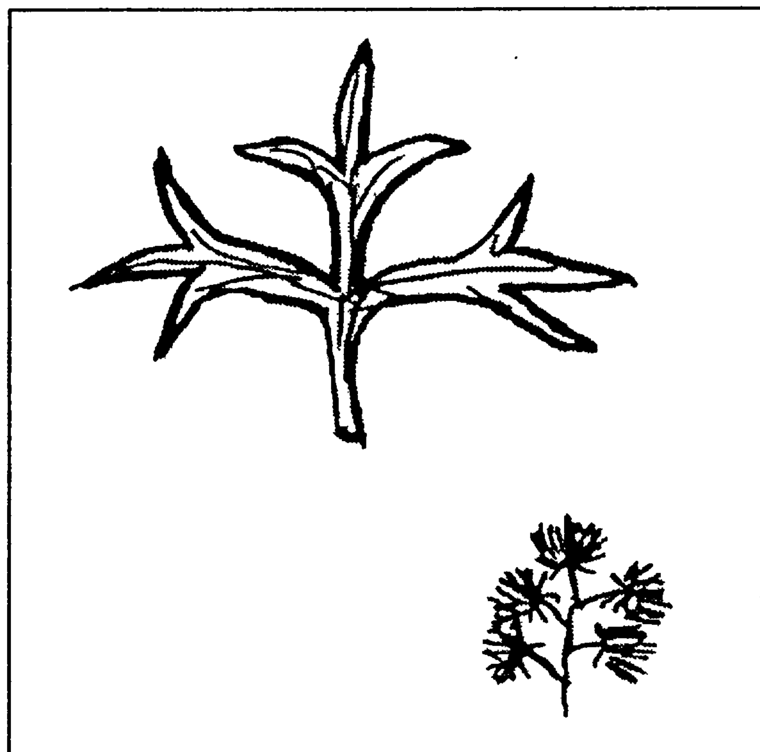
ПОЛЫНЬ ШЕЛКОВИСТАЯ
Artemisia sericea Web. ex Stechm.

Семейство Сложноцветные - *Compositae (Asteraceae)*









Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 70 см. Стебель прямостоячий, олиственный. Листья дважды перистые, их доли ланцетные или линейные, с обеих сторон шелковисто-белые от прижатого опушения. Цветоложе корзинки густо волосистое. Корзинки диаметром 4-8 мм, состоящие из 40-70 цветков. Все цветки трубчатые. Семянки без хохолка.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. От Южной Сибири и Северной Монголии до средней и юго-восточной части Европейской России. Тяготеет к степной и полупустынной зонам. На территории Тамбовской области очень редкое растение, находящееся на северо-западном пределе ареала. Известен из Инжавинского и Сампурского районов.

Численность и тенденции ее изменения. Не выявлены. За последние несколько десятилетий сборов с территории области не было.

Особенности биологии и экологии. Произрастает по степям и степным склонам, нередко на субстрате с известковой подпочвой.

Лимитирующие факторы. Сведение степей.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Выявление новых точек; создание частичного или полного заповедного режима на участках с естественной растительностью.

Источники информации. Гербарные сборы.

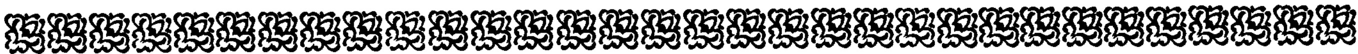
Составитель. А. П. Сухоруков

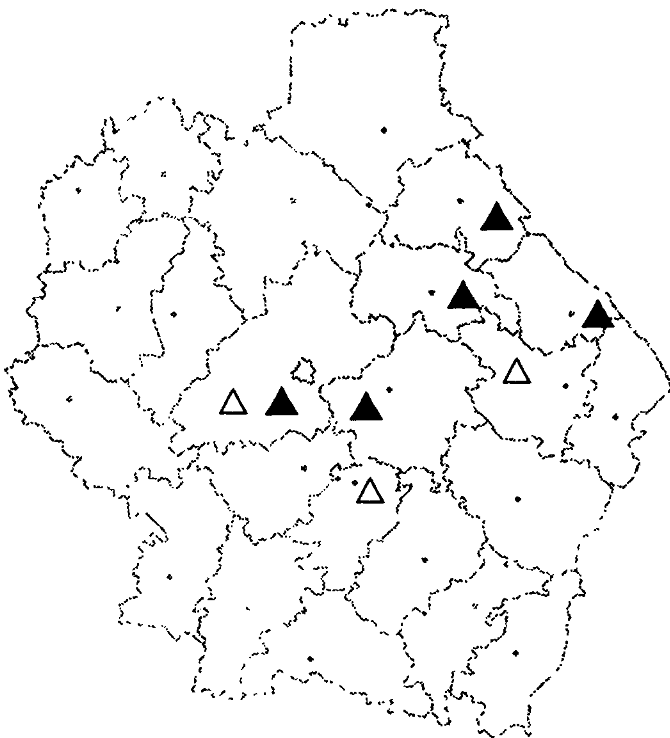
ПОЛЫНЬ ШИРОКОЛИСТНАЯ

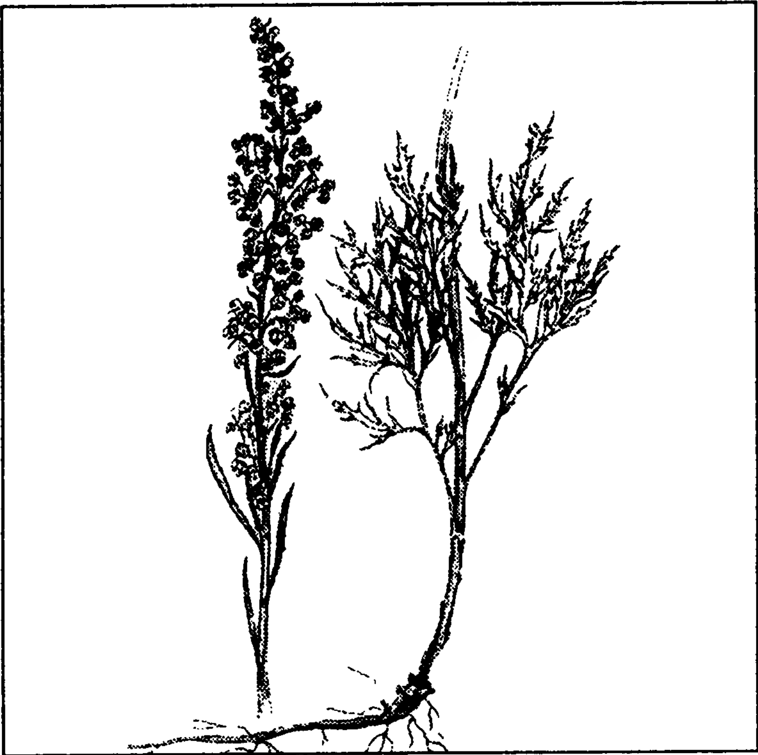
Artemisia latifolia Ledeb.



Семейство Сложноцветные - *Compositae (Asteraceae)*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 70 см, с ползучим корневищем. Листья перистые, их доли перисто-рассеченные, с обеих сторон зеленые, голые (в редких случаях слабо волосистые прижатыми простыми волосками). Соцветие сжатое. Цветоложе корзинок голое. Цветки трубчатые, в числе 30-35. Семянки без хохолка.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Южная Сибирь, Монголия, Средняя Азия (север), Южный Урал, юго-восточная часть Европейской России. Ранее на территории Тамбовской области вид отмечался в Тамбовском, Кирсановском и Сампурском районах. В настоящее время вновь встречен в Тамбовском, а также Рассказовском, Бондарском, Пичаевском и Гавриловском районах. Вид на северо-западном пределе ареала.

Численность и тенденции ее изменения. Еще в начале XX века вид произрастал в плакорных степях. Известные сейчас семь популяций занимают склоны балок в виде куртин площадью от 2-3 до 20-40 $м^2$.

Особенности биологии и экологии. Степной вид, размножающийся семенами и корневищами.

Лимитирующие факторы. Сведение и распашка степей.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Создание частичного или полного заповедного режима на участках с естественной растительностью; культивирование в ботанических садах.

Источники информации. Алехин, 1915; Соколов, Соколова, 2000 а, 2001. Гербарий МГУ, БИН.

Составитель. А. П. Сухоруков

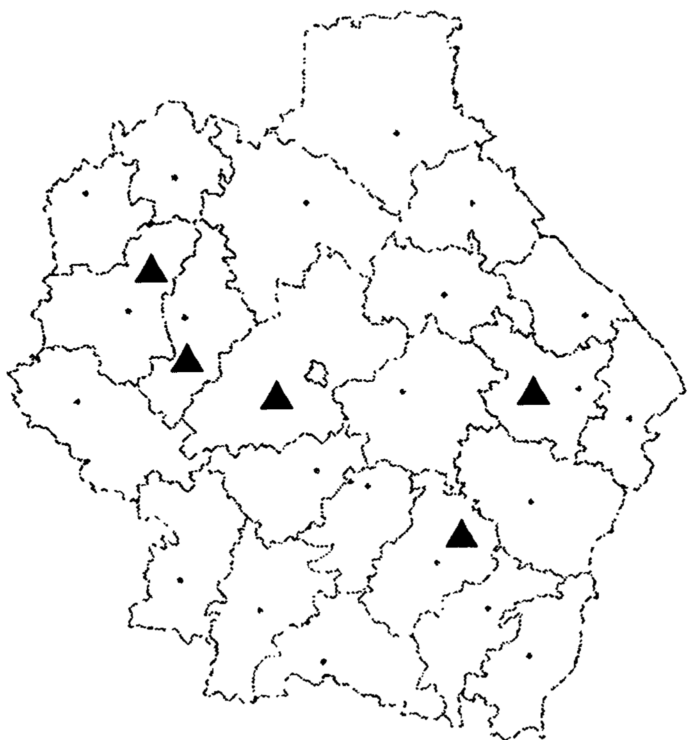
СЕРПУХА РАВНОЛИСТНАЯ

Serratula isophylla Claus

Семейство Сложноцветные - *Compositae (Asteraceae)*









Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 1 м. Листья в очертании эллиптические, перистораздельные или перисторассеченные; их сегменты ланцетные или линейно-ланцетные. Цветки собраны в корзинки. Стебли с 1 корзинкой диаметром около 3 см. Листочки обертки яйцевидные, голые, на верхушке с коротким остроконечием. Ложе соцветия с прицветниками в виде белых щетинок. Все цветки трубчатые, пурпуровые.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Восточная Европа и Западная Сибирь. Более тяготеет к степной зоне. В пределах Тамбовской области вид распространен очень спорадично и отмечен в Мичуринском, Никифоровском, Ржаксинском, Тамбовском и Кирсановском р-нах. В первых 3 районах найден в последнее время (1999-2000 гг.).

Численность и тенденции ее изменения. Очень редкое растение, представленное обычно небольшим числом особей. Последние сборы сделаны с Татарского вала.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в степях, по степным склонам и опушкам широколиственных лесов на водоразделах. Очень чувствителен к изменению характера местообитаний.

Лимитирующие факторы. Уничтожение естественных местообитаний; ранний сенокос.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Поиск новых точек; контроль за состоянием популяций; создание частичного заповедного режима в местах обнаружения вида.

Источники информации. Данные Соколова и Соколовой, Усовой.

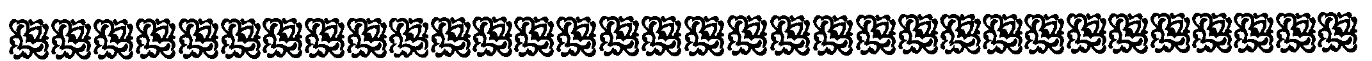
Составитель. А. П. Сухоруков

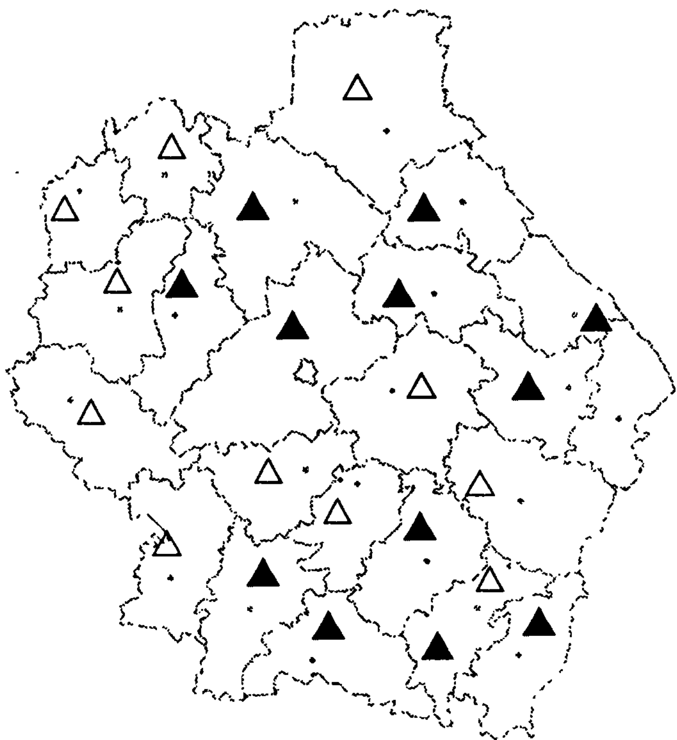
СЕРПУХА РАЗНОЛИСТНАЯ, или ЗЮЗНИКОЛИСТНАЯ

Serratula lycopifolia (Vill.) A. Kerner [*S. heterophylla* (L.) Desf.]



Семейство Сложноцветные - *Compositae (Asteraceae)*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 60 (70) см с прикорневыми цельнокрайними длинночерешковыми голыми листьями яйцевидной или эллиптической формы. Стеблевые листья от зубчатых до лировидных, расположены в нижней части стебля. Цветки собраны в корзинки. Стебли с 1 корзинкой. Листочки обертки яйцевидные, с небольшим остроконечием. Ложе соцветия с прицветниками в виде белых щетинок. Все цветки трубчатые, пурпуровые. Семянки с простым хохолком.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Европа (за исключением северных районов). В пределах Тамбовской области вид отмечен для всех районов.

Численность и тенденции ее изменения. Еще в начале XX века вид был широко распространен в лесостепной зоне области, но в настоящее время встречается спорадично и обычно небольшими группами.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в светлых широколиственных лесах, по опушкам нагорных дубрав, нередко на субстрате с известковой подпочвой.

Лимитирующие факторы. Уничтожение соответствующих местообитаний; ранний сенокос.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций; создание частичного заповедного режима на участках с естественной растительностью.

Источники информации. Литвинов, 1888; Алехин, 1915. Данные составителя очерка, Ивановой, Усовой. Гербарий МГАУ, МГУ, БИНа.

Составитель. А. П. Сухоруков

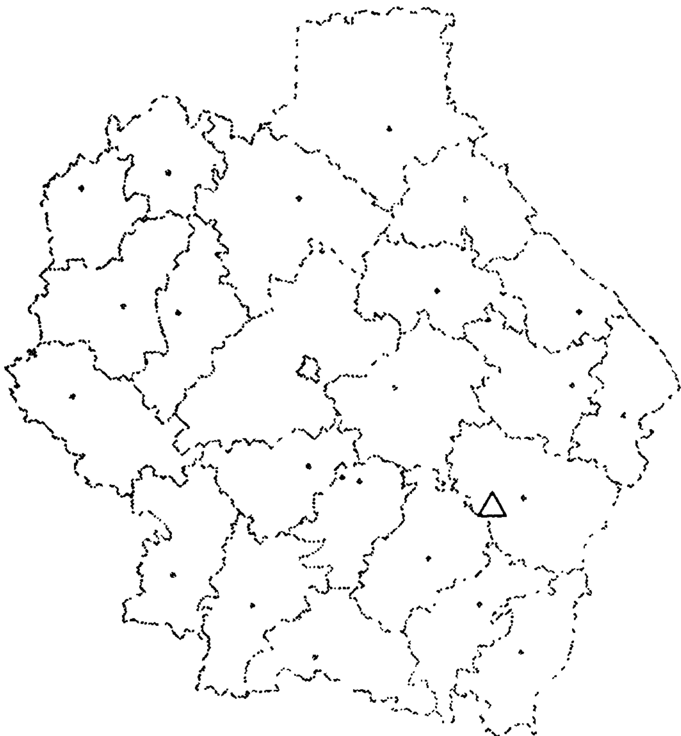
СКЕРДА ВЕНГЕРСКАЯ

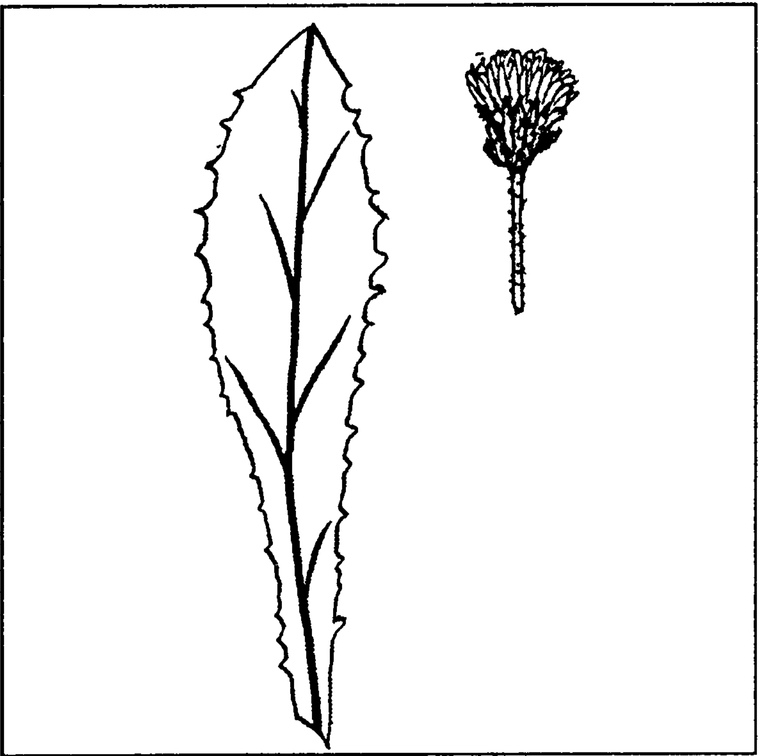
Crepis pannonica (Jacq.) C. Koch

Семейство Сложноцветные - *Compositae (Asteraceae)*









Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 1 м. Листья зубчатые или надрезанные. Прикорневые листья продолговатые или лопатчатые, обычно сужены в крылатый черешок, длиной до 20 (30) см, средние и верхние листья сидячие, со стеблеобъемлющим основанием. Цветки желтые, язычковые, собраны в корзинки диаметром около 1 см, которые, в свою очередь, образуют рыхлое щитковидное соцветие. Листочки обертки корзинок двурядные. Семянки с хохолком из белых простых волосков.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Европа, Предкавказье, юг Западной Сибири. В Тамбовской области вид собирался лишь однажды в Инжавинском р-не в конце прошлого века.

Численность и тенденции ее изменения. Не выявлены из-за отсутствия новых сборов.

Особенности биологии и экологии. Лугово-степной вид; обычно встречается в составе экотонных сообществ.

Лимитирующие факторы. Уничтожение соответствующих местообитаний.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Поиск новых местонахождений; контроль за состоянием популяций.

Источники информации. Гербарные сборы.

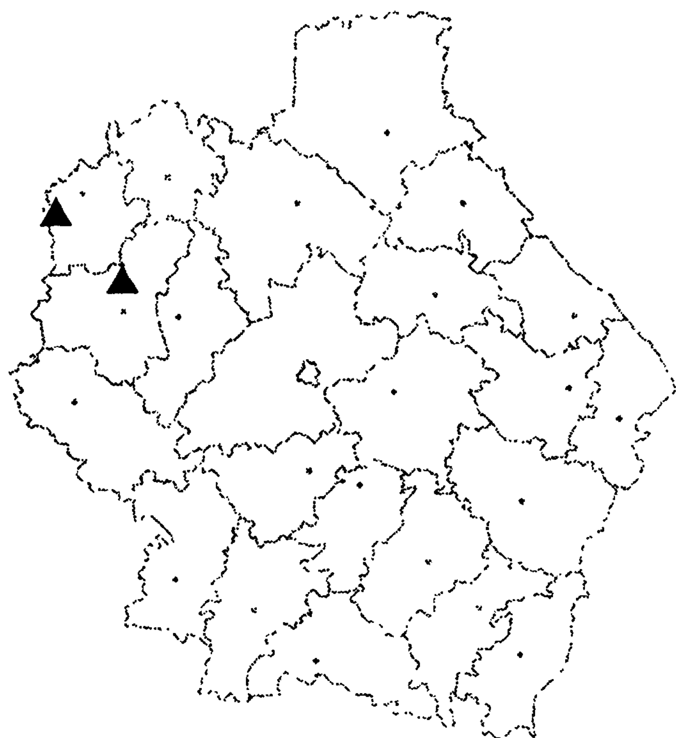
Составитель. А. П. Сухоруков

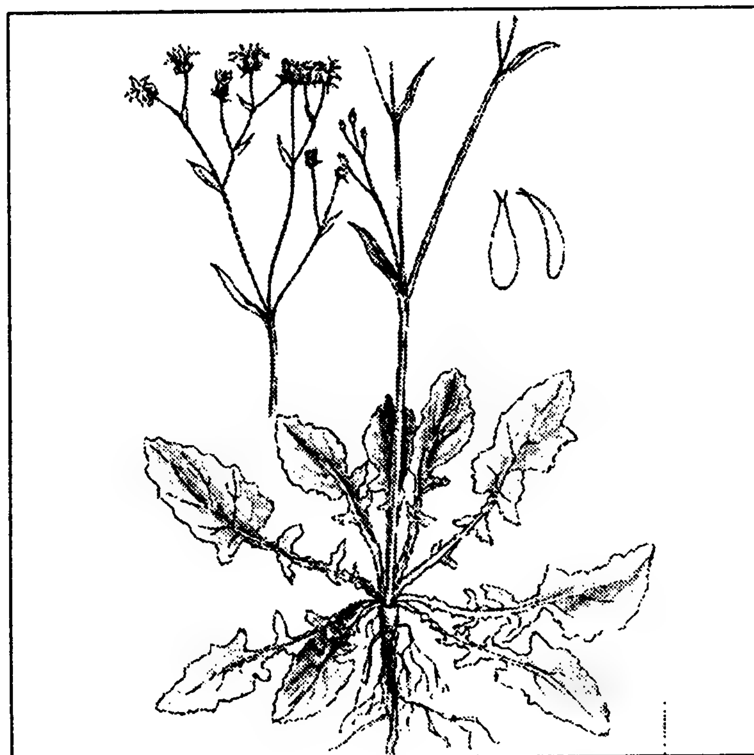
СКЕРДА ДВУЛЕТНЯЯ

Crepis biennis L.



Семейство Сложноцветные - *Compositae (Asteraceae)*





Описание. Однолетнее или двулетнее травянистое растение высотой до 100 см. Прикорневая розетка листьев сохраняется ко времени цветения растений. Листья струговидные, нижние сужены в черешок, верхние сидячие. Цветки собраны в корзинки, образующие немногоцветковое щитковидное соцветие. Листочки обертки корзинок ланцетные, покрыты черными и белыми волосками, двурядно расположенные. Цветки желтые, язычковые. Семянки с хохолком из белых простых волосков.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Европа (кроме крайнего Севера и юго-востока). В Тамбовской области отмечен для Первомайского и Мичуринского районов. Вид на крайнем юго-восточном пределе ареала.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами. Тенденции изменения численности популяций не выявлены.

Особенности биологии и экологии. Произрастает по лугам (в том числе поемным), в светлых широколиственных лесах и по их опушкам.

Лимитирующие факторы. Уничтожение соответствующих местообитаний (в том числе косьба).

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций.

Источники информации. Данные составителя очерка. Гербарные сборы.

Составитель. А. П. Сухоруков

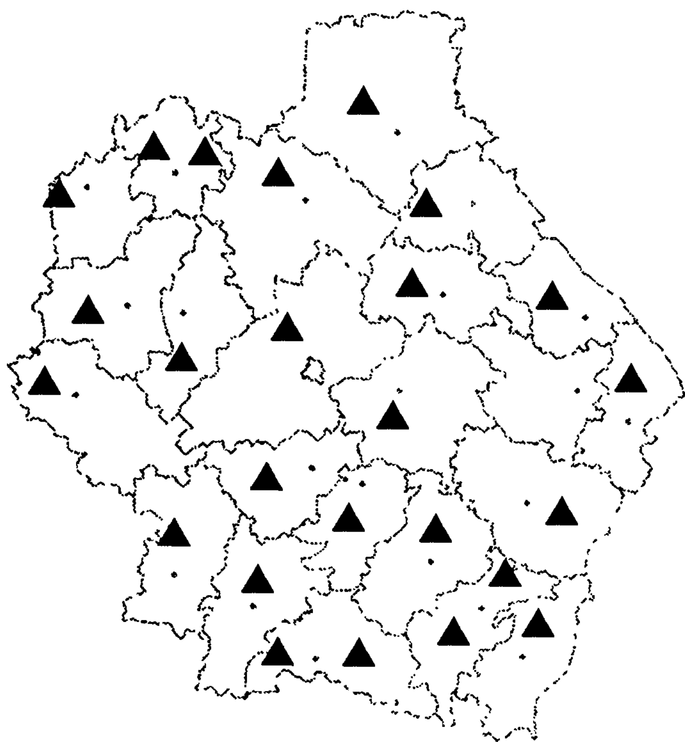
СКЕРДА СИБИРСКАЯ

Crepis sibirica L.

Семейство Сложноцветные - *Compositae (Asteraceae)*









Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 150 см. Стебель и листья покрыты простыми отстоящими волосками, на ощупь шершавые. Листья крупные, длиной до 30 см, сидячие, стеблеобъемлющие, с крупной конечной долей. Общее соцветие щитковидное. Цветки собраны в корзинки. Листочки обертки корзинок темно-зеленые, опушенные, двурядные. Цветки язычковые, желтые. Семянки с хохолком из серых простых волосков.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Евразийский бореальный вид. Обыкновенное растение смешанных и широколиственных лесов Урала и Южной Сибири. В Тамбовской области встречается во всех районах спорадически.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами или отдельными экземплярами.

Особенности биологии и экологии. Лесной вид.

Лимитирующие факторы. Рубка лесов.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций; культивирование в ботанических садах.

Источники информации. Алехин, 1915. Данные составителя очерка.

Составитель. А. П. Сухоруков

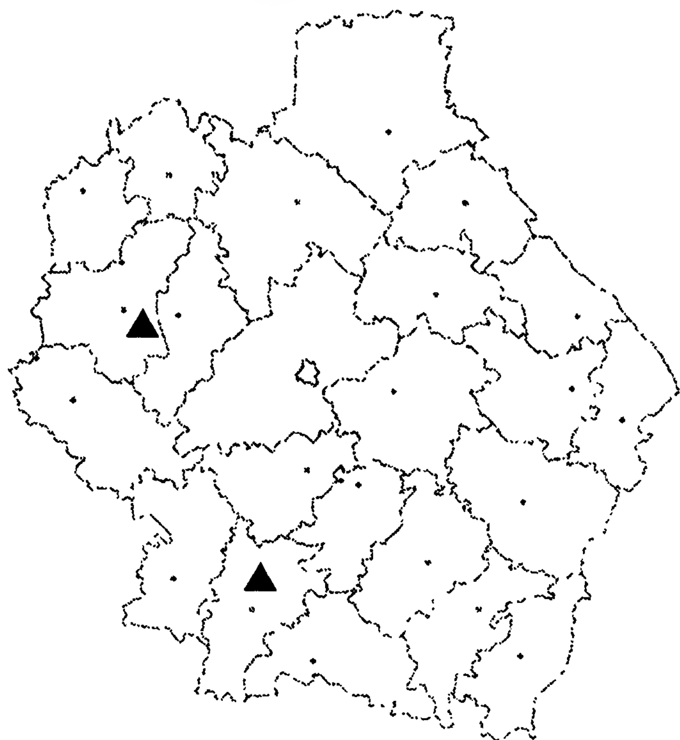
СОЛОНЕЧНИК ДВУЦВЕТКОВЫЙ

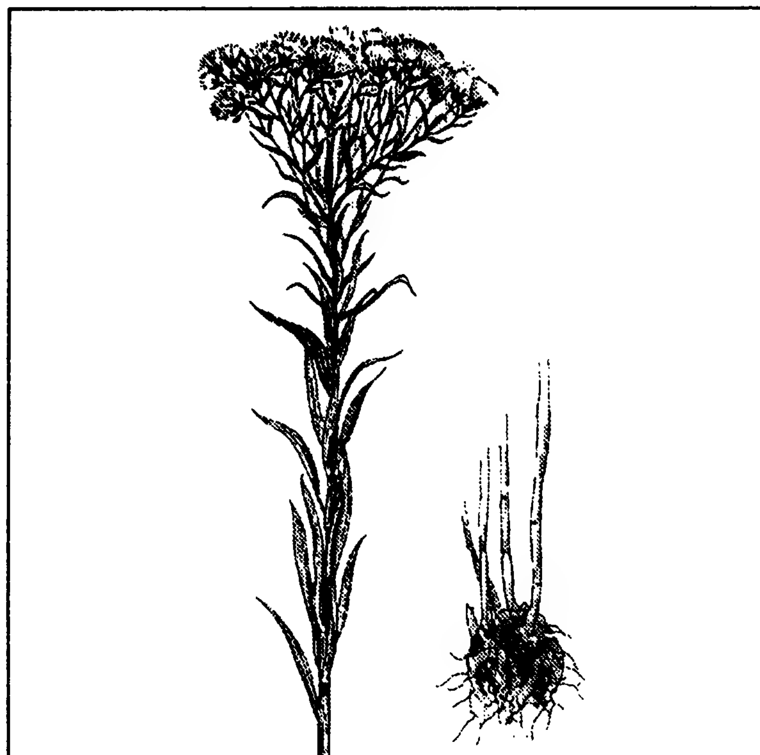
Galatella biflora **(L.) Nees** ***(G. novopokrovskii*** **Zefir.)**



Семейство Сложноцветные - *Compositae (Asteraceae)*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 50 (60) см. Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, 3-жилковые, голые, нередко с точечными железками. Цветки собраны в корзинки. Общее соцветие щитковидно-метельчатое. Наружние листочки обертки корзинок примерно вдвое короче внутренних. Краевые цветки в корзинке немногочисленные (в числе 1-3), неплодущие, фиолетовые или розовые, или вовсе отсутствуют, срединные желтые, трубчатые. Семянки с хохолком из простых волосков.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Степные и полупустынные регионы Евразии. В Тамбовской области встречается в Токаревском и Мичуринском районах. Вид на крайнем северном пределе ареала.

Численность и тенденции ее изменения. Не выявлены. Вид найден впервые на территории области в 1999 г.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на солонцах и солонцеватых влажных лугах. Цветет в августе - сентябре.

Лимитирующие факторы. Уничтожение соответствующих местообитаний; выпас скота.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Поиск новых местонахождений; контроль за состоянием популяций.

Источники информации. Данные Соколова и Соколовой.

Составитель. А. П. Сухоруков

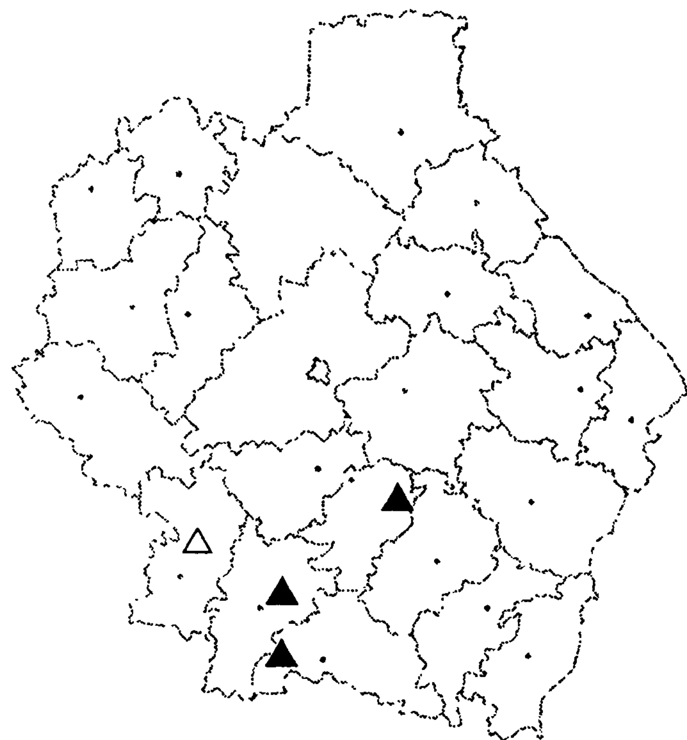
СОЛОНЕЧНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ, или ЛЬНОВИДНЫЙ, или ГРУДНИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ

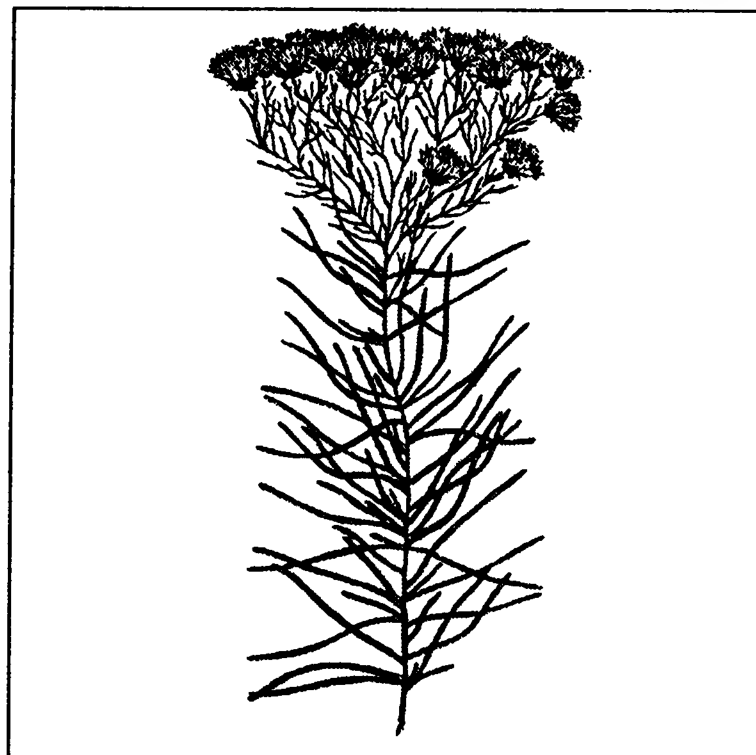
***Galatella linosyris* (L.) Reichenb. fil. [*Crinitaria linosyris* (L.) Less]**



Семейство Сложноцветные - *Compositae (Asteraceae)*







Описание. Многолетнее травянистое растение с прямостоячим стеблем высотой до 50 см. Все листья узколинейные, шириной 1-3 мм, с 1 жилкой. Цветки собраны в корзинки, образующие в общем щитковидное соцветие. Листочки обертки корзинок многорядные, наружние лишь немного короче внутренних. Ложноязычковых цветков нет, имеются только трубчатые цветки с желтым венчиком. Семянки с хохолком из простых волосков.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Евразийский, большей частью степной вид. На территории Тамбовской области известен из Жердевского, Токаревского, Мордовского и Сампурского районов.

Численность и тенденции ее изменения. Ранее вид считался нередким. Сейчас встречается спорадично.

Особенности биологии и экологии. Степной вид с поздним цветением (в конце июля - августе). В лесостепи встречается по степным склонам южной экспозиции, на известняках, песчаных степях.

Лимитирующие факторы. Уничтожение соответствующих местообитаний.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Создание заповедного режима на участках с естественным растительным покровом; культивирование вида в ботанических садах.

Источники информации. Маевский, 1964. Данные Соколова и Соколовой. Гербарные сборы.

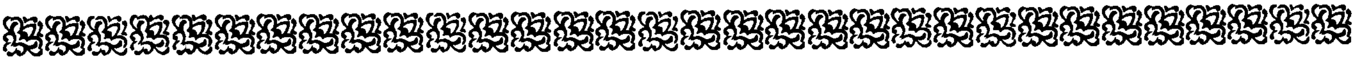
Составитель. А. П. Сухоруков

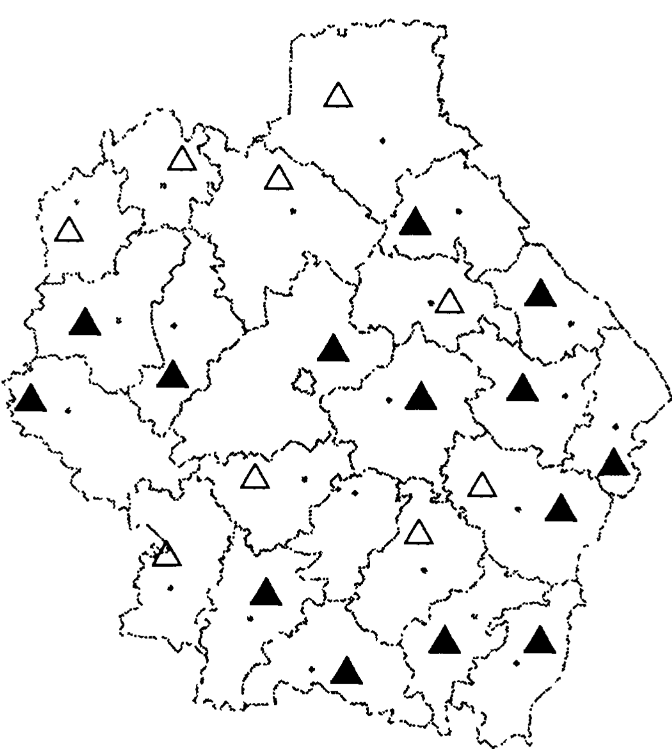
СОЛОНЕЧНИК РУССКИЙ

Galatella rossica Novopokr.



Семейство Сложноцветные - *Compositae (Asteraceae)*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 120 см. Листья ланцетные или продолговатые, цельнокрайние, 3-жилковые, их пластинки с сидячими точечными железками. Цветки собраны в корзинки. Наружние листочки обертки корзинок примерно вдвое короче внутренних. Краевые цветки в числе 7-13, лиловые или фиолетовые, неплодущие, вдвое превыщающие обертку, срединные трубчатые, желтые. Семянки с хохолком из простых волосков.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Восточная Европа, Западная Сибирь (юг), Средняя Азия. В Тамбовской области в целом редок, но несколько чаще встречается в южной и восточной ее части. Вид близ северной границы ареала.

Численность и тенденции ее изменения. Вид растет небольшими группами. Ранее считался довольно обыкновенным растением в пределах области.

Особенности биологии и экологии. Лугово-степной вид.

Лимитирующие факторы. Уничтожение соответствующих местообитаний; косьба; выпас скота.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Поиск новых местонахождений; контроль за состоянием популяций.

Источники информации. Литвинов, 1888; Маевский, 1964.

Составитель. А. П. Сухоруков

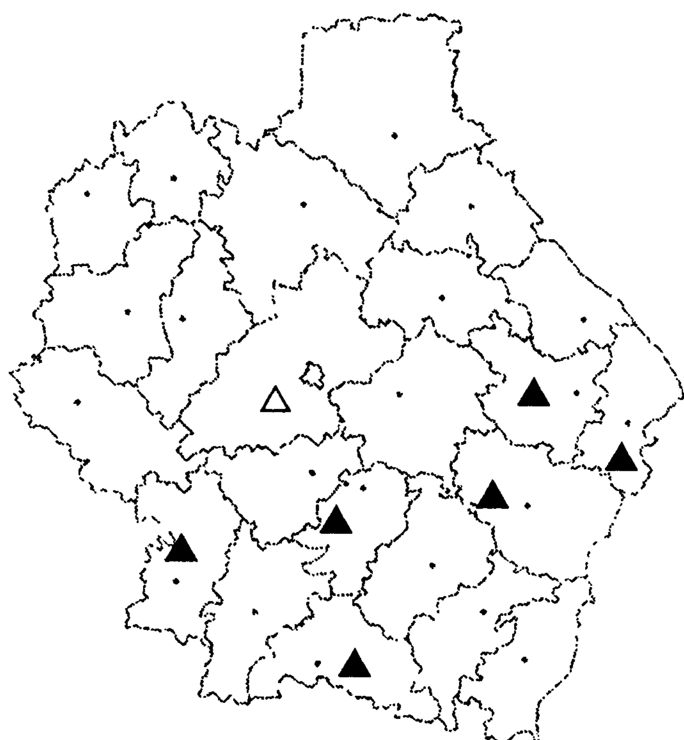
СОЛОНЕЧНИК ШЕРСТИСТЫЙ, или ГРУДНИЦА МОХНАТАЯ

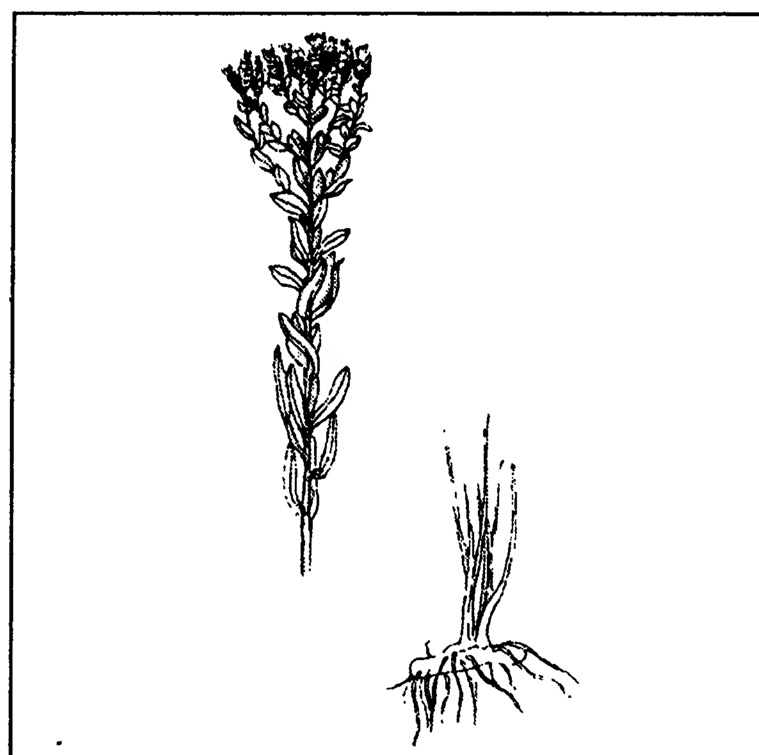
Galatella villosa (L.) Reichenb. fil. [*Linosyris villosa* (L.) DC.]



Семейство Сложноцветные - *Compositae (Asteraceae)*







Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 50 (60) см. Листья лопатчатые или продолговатые, сидячие или короткочерешковые, цельнокрайние, с обеих сторон серые от прижатого опушения из простых волосков. Цветки собраны в корзинки, образующие плотное щитковидное соцветие. Листочки обертки корзинок серые, яйцевидные, наружние примерно вдвое короче внутренних. Все цветки трубчатые, желтые. Семянки с хохолком из простых волосков.

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Кавказ, Западная Сибирь (юг), Средняя Азия (север). Обыкновенное растение подзоны южных степей. В Тамбовской области известно из Тамбовского, Кирсановского, Инжавинского, Уметского, Жердевского, Мордовского и Сампурского районов. Вид близ северной границы ареала.

Численность и тенденции ее изменения. Наблюдавшиеся популяции немногочисленны; их численность сокращается.

Особенности биологии и экологии. Степной вид. Близ границы ареала вид произрастает обычно в составе экотонных сообществ (по опушкам балочных рощ, нагорных дубрав и т. п.). Цветение во второй половине лета. Кальцефил.

Лимитирующие факторы. Распашка степей; весеннее выжигание сухой травы; перевыпас скота.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций; создание частичного заповедного режима на участках с естественным растительным покровом.

Источники информации. Литвинов, 1888. Данные составителя очерка.

Составитель. А. П. Сухоруков







1. **Плаун сплюснутый** - ***Lycopodium complanatum* L.**

2. **Астра венгерская** - ***Aster pannonicum* Jacq.**

Фото А. С. Соколова.







1. Плаун годичный - *Lycopodium annotinum* L.

2. Можжевельник обыкновенный - *Juniperus communis* L.

3. Гиацинтик беловатый - *Hyacinthella leucophaea* (C. Koch) Schur

Фото А. С. Соколова.











Шпажник тонкий – *Gladiolus tenuis Bieb.*

Фото А. С. Соколова.



На третьей странице вкладки:
Ковыль перистый – *Stipa pennata* L. (вверху).
Ветреница лесная – *Anemone sylvestris* L. (внизу слева).
Брандушка разноцветная – *Bulbocodium versicolor* (Ker-Gawl.) Spreng. (внизу справа).

Фото А. С. Соколова.

Купальница европейская – *Trollius europaeus* L.

Фото А. С. Соколова.



Прострел раскрытый – *Pulsatilla patens* (L.) Mill.

Фото А. С. Соколова.

На шестой странице вкладки:
Ятрышник шлемовидный –
***Orchis militaris* L.,**
Ветреница лесная –
***Anemone sylvestris* L.,**
Любка двулистая –
***Platanthera bifolia* (L.) Rich.**
(вверху).
Ятрышник шлемовидный –
***Orchis militaris* L. (внизу слева).**

Фото И. А. Ивановой.

Рябчик шахматовидный –
Fritillaria meleagroides
Patrin ex Schultes et Schultes fil.
(внизу справа).

Фото А. С. Соколова.



Зубянка пятилистная –
***Dentaria quinquefolia* Bieb.**

Фото А. С. Соколова.















1. Пальчатокоренник мясо-красный - *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo

2. Живокость клиновидная - *Delphinium cuneatum* Stev. ex DC.

3. Лен жилковатый - *Linum nervosum* Waldst. et Kit.

Фото А. С. Соколова.







1. Зимолюбка зонтичная - *Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton

2. Зопник колючий - *Phlomis pungens* Willd.

3. Черноголовка крупноцветковая - *Prunella grandiflora* (L.) Scholl.

Фото А. С. Соколова.



СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛУ «РАСТЕНИЯ»

Александрова К. И., Куликова Г. Г., Сухоруков А. П., Соколов А. С., Усова Г. С., Хлызова Н. Ю. О Красной книге Тамбовской области // Флористические исследования в Центральной России на рубеже веков: Мат. науч. совещ. Рязань, 2001. С. 12-15.

Александрова К. И., Соколов А. С., Сухоруков А. П., Усова Г. С., Хлызова Н. Ю. О новых и наиболее редких видах Тамбовской флоры // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2000. Т. 105. Вып. 2. С. 64-66.

Алексеев Ю. Е. Осоки (морфология, биология, онтогенез, эволюция). М.: Аргус, 1996. 251 с.

Алексеев Ю. Е., Абрамова Л. И. Осока двудомная // Биолог. флора Моск. обл. М., 1980. Вып. 6. С. 177-180.

Алексеев Ю. Е., Вахрамеева М. Г. Осока Гартмана // Биолог. флора Моск. обл. М., 1980. Вып. 6. С. 118-120.

Алексеев Ю. Е., Новиков В. С., Скворцов В. Э., Ловягин С. Н. Определитель растений Нечерноземного центра Европейской России по вегетативным органам. Однодольные растения. М.: Рос. ун-т, 2000. 192 с.

Алехин В. В. Введение во флору Тамбовской губернии: (Ботан. очерк). - М.: Тамбов. Губерн. земство, 1915. 96 с.

Алехин В. В. Последние 30 лет в исследовании тамбовской флоры // Сб. ст., посвящ. К. А. Тимирязеву его учениками. М., 1916. С. 283-306.

Алехин В. В. Тамбовские степи и их варианты // Материалы к познанию фауны и флоры России. Отд. бот. 1918. Вып. 8. С. 1-71.

Алехин В. В. Новейшие материалы по флоре Тамбовской губернии // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1925. Т. 33. Вып. 3-4. С. 270-302.

Белоусова Л. С. Головчатка Литвинова // Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т. 2. Изд. 2-е. М.: Лесная пром-сть, 1984. С. 162.

Белоусова Л. С., Денисова Л. В., Никитина С. В. Головчатка Литвинова // Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесная пром-сть, 1978. С. 273.

Бухало М. А. Татарский вал - природный памятник Тамбовщины // Вопр.

вуз. и школьн. краеведения: Материалы 2 межвуз. науч.-метод. конф. по вузов. и школьн. краеведению. Тамбов, 1969. С. 114-115.

Бухало М. А. О дикорастущей флоре Тамбовской равнины // Бот. журн. 1980. Т. 65. № 1. С. 121-129.

Бухало М. А. Систематическая структура аборигенной флоры Центрального Черноземья в связи с его флористическим районированием // Бот. журн. 1989. Т. 74. № 5. С. 638-650.

Бухало М. А., Петручук Л. А., Кузнецова М. Я. Редкие растения, требующие индивидуальной охраны // Памятники природы Тамбовской области. Воронеж, 1983. С. 66-82.

Голицын С. В. Сфагновые болота на степных водоразделах Окско-Донской низменности (предварительные сообщения) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1966. Т. 71. Вып. 1. С. 138-141.

Горелов Б. Б. Ботанико-географические экскурсии в окрестностях г. Тамбова // Уч. зап. ТГПИ. 1956. Вып. 9. С. 99-124.

Горелов Б. Б. Растительность бассейна реки Цны // Уч. зап. ТГПИ. 1958. Вып. 16. С. 90-131.

Горчаковский П. Л., Шурова Е. А. Редкие исчезающие растения Урала и Приуралья. М., 1982. 208 с.

Грызлова О. В., Вахрамеева М. Г. Седмичник европейский // Биол. флора Моск. обл. М., 1990. Вып. 8. С. 198-209.

Губанов И. А., Киселева К. В., Новиков В. С., Тихомиров В. Н. Определитель сосудистых растений центра европейской России. М.: Аргус, 1995. 560 с.

Егорова Т. В. Осоки (Carex L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР) / Отв. ред. А. Л. Тахтаджян. С.-Пб.: С.-Пб. гос. хим.-фарм. академия; С.-Луис: Миссур. Бот. сад, 1999. 772 с.

Желтов Н. И. Осиновые кусты // Гос. памятники природы Тамбовской области: Каталог. Тамбов, 1986. С. 62-64.

Заруцкий М. А., Следников А. А. Болота средообразующего значения // Гос. памятники природы Тамбовской области: Каталог. 2-е изд. Тамбов, 1989. С. 70-72.

Игнатьев О. А. Материалы для описания флоры Тамбовской губернии. Тамбовский уезд // Bull. Soc. Nat. Mosc. 1884. Т. 59. № 1. С. 33-50.

Камышев Н. С. Опыт нового ботанико-географического районирования Центрально-Черноземных областей // Бот. журн. 1964. Т. 49. № 8. С. 1133-1146.

Камышев Н. С. Водораздельные сфагновые болота Окско-Донской низменности // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1967. Т. 72. Вып. 2. С. 66-75.

Камышев Н. С. Сравнительная характеристика сфагновых болот Окско-Донской низменности // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1972. Т. 77. Вып. 3. С. 88-99.

Камышев Н. С. Список эндемичных и редких растений Центрального Черноземья, подлежащих охране // Охрана и рацион. использование биол. ресурсов Центр.-Чернозем. полосы. Воронеж, 1973. С. 2-11.

Камышев Н. С. Флора Центрального Черноземья и ее анализ. Воронеж: Изд-во ВГУ, 1978. 116 с.

Кормовые растения лугов и пастбищ СССР / Под ред. В. И. Ларина. М.; Л.: Сельхозгиз, 1950-1956. Т. 1-3.

Красная книга РСФСР (растения) / Гл. ред. колл.: В. Д. Голованов и др. М.: Росагропромиздат, 1988. 590 с.

Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений / Гл. ред. колл.: А. М. Бородин и др. Т. 2. Изд. 2 е. М.: Лесная пром-сть, 1984. 480 с.

Линд А. Э. Растительность Тамбовской области // Природа Тамбовской области. Тамбов, 1955. С. 95-121.

Лисицына Л. И., Папченков В. Г., Артеменко В. И. Флора водоемов Волжского бассейна: определитель цветковых растений. С.-Пб.: Гидрометеоиздат, 1993. 220 с.

Литвинов Д. И. Список растений, дикорастущих в Тамбовской губернии // Bull. Soc. Nat. Mosc. 1886. Т. 61 (1885 г.). № 3. Р. 1-49.

Литвинов Д. И. Список растений, дикорастущих в Тамбовской губернии // Bull. Soc. Nat. Mosc. 1887 а. Т. 62. (1886 г.). № 4. Р. 277-295.

Литвинов Д. И. Список растений, дикорастущих в Тамбовской губернии // Bull. Soc. Nat. Mosc. Nouv. Ser. 1887 б. Т. 1. № 3. Р. 789-812.

Литвинов Д. И. Список растений, дикорастущих в Тамбовской губернии // Bull. Soc. Nat. Mosc. Nouv. Ser. 1888 а. Т. 2. № 1. Р. 98-118.

Литвинов Д. И. Список растений, дикорастущих в Тамбовской губернии // Bull. Soc. Nat. Mosc. Nouv. Ser. 1888 б. Т. 2. № 2. Р. 220-260.

Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. 8-е изд. М. - Л.: Сельхозгиз, 1954. 912 с.

Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. 9-е изд. Л.: Колос, 1964. 880 с.

Минаева Т. Ю. Шейхцерия болотная // Биолог. флора Моск. обл. М., 1997. Вып. 13. С. 30-49.

Мордак Е. В. Рябчик русский // Красная книга РСФСР (растения). М., 1988. С. 274-275.

Мяэметс А. А. Новый вид рдеста (Potamogeton L.) из степной зоны СССР // Новости сист. высш. раст. Л., 1978. Т. 15. С. 4-8.

Новиков В. С., Абрамова Л. И. Осока двутычинковая // Биолог. флора Моск. обл. М., 1980. Вып. 6. С. 145-148.

Новиков В. С., Вахрамеева М. Г. Осока влагалищная // Биолог. флора Моск. обл. М., 1980. Вып. 6. С. 78-79.

Новиков В. С., Вахрамеева М. Г. Осока ежисто-колючая // Биолог. флора Моск. обл. М., 1980. Вып. 6. С. 175-177.

Новиков В. С., Вахрамеева М. Г. Осока приземистая // Биолог. флора Моск. обл. М., 1980. Вып. 6. С. 109-111.

Новиков В. С., Вахрамеева М. Г. Осока шаровидная // Биолог. флора Моск. обл. М., 1980. Вып. 6. С. 106-109.

Определитель растений Мещеры / Под ред. В. Н. Тихомирова. М.: Изд-во МГУ, 1986. Ч. 1. 240 с.

Перечень (список) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области (по состоянию на 1 февраля 2000 года). Тамбов, 2000. 21 с.

Петручук Р. А. Изучение и описание памятников природы Тамбовского края // Краевед. исслед. антропогенных ландшафтов: Межвуз. сб. науч. тр. ВГУ, 1983. С. 113-116.

Пешкова Г. И. Методические указания к изучению флоры учхоза имени Калинина. М.: ТСХА, 1984. 72 с.

Пошкурлат А. П. Семенное размножение весеннего горицвета (Adonis vernalis L.) // Биол. наука. 1969. № 7. С. 54-60.

Пошкурлат А. П. Распространение горицвета весеннего и задача охраны его ресурсов // Растит. ресурсы. 1970. Т. 4. Вып. 1. С. 86-96.

Пошкурлат А. П. Род горицвет (Adonis L.). Систематика, распространение, биология. М.: Наука, 2000. 199 с.

Присяжнюк В. Е. Современное состояние работ в субъектах Российской Федерации по созданию и ведению региональных Красных книг // Проблемы региональной Красной книги: Межведомств. сб. науч. тр. Пермь, 1997. С. 5-13.

Прозоровский Н. А. На северном пределе степей. 1. Алгасовские степи. Рязань, 1930. 77 с.

Редкие и исчезающие виды растений, грибов и лишайников Ростовской области / Под ред. В. В. Федяевой. Ростов-на-Дону, 1996. 248 с.

Рубцова И. Д., Торопова Н. А. Список редких и исчезающих растений Тамбовской флоры. Тамбов, 1982. 25 с.

Сагалаев В. А. О некоторых новых, редких и малоизвестных видах флоры Волгоградской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1988. Т. 4. Вып. 4.

Самсель Н. В. Растительность озера Карамжай (Тамбовская область) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1990. Т. 95. Вып. 5. С. 136-140.

Семенов П. П. Придонская флора в ее отношениях с географическим распределением растений в Европейской России. С.-Пб., 1851. 148 с.

Скворцов А. К. Головчатка Литвинова // Красная книга РСФСР (растения). М.: Росагропромиздат, 1988. С. 164.

Смирнов П. А. Ямская степь под Тамбовом // Дневник I Всерос. съезда рус. ботаников в Петрограде в 1921 г. Пг., 1921. № 5. С. 43.

Смирнов П. А. Исследования флоры Тамбовской губернии в 1917-21 гг. // Журн. Рус. ботан. о-ва. 1924. Т. 8 (1923 г.). С. 217-225.

Смирнова О. В., Торопова Н. А., Пчелинцева О. В., Шепелева С. А. Заповедник Воронинский. Оценка биоразнообразия растительного покрова заповедника // Оценка и сохранение биоразнообразия лесного покрова в заповедниках Европейской России. М., 2000. С. 149-172.

Соколов А. С. К кадастру редких растений Тамбовской области // Вопр. регион. экологии.: Тез. докл. 2 обл. науч.-техн. конф. Тамбов, 1995. С. 73-74.

Соколов А. С. , Лада Г. А. О необходимости создания заповедника в бассейне нижнего течения реки Керши // Вопр. регион. экологии: Тез. докл. 3 регион. науч.-техн. конф. Тамбов, 1998. С. 12-13.

Соколов А. С., Соколова Л. А. Балка Осиновый Овраг - «осколок» луговых степей, пристанище редких видов растений // Вестник ТГУ им. Г. Р. Державина. Сер. Естеств. и техн. науки. Тамбов, 2000 а. Т. 5. Вып. 5. С. 597-602.

Соколов А. С., Соколова Л. А. О результатах полевых исследований по выявлению редких видов флоры Тамбовской области // V Державинские чтения. География. Биология. Медицина. Химия: Мат. науч. конф. преподавателей и аспирантов. Тамбов, 2000 б. С. 51-52.

Соколов А. С., Соколова Л. А. О редких видах флоры Тамбовской области // Проблемы изучения и охраны биоразнообразия и природных ландшафтов Европы: Мат. Междунар. симпозиума 28-29 мая 2001 г. Пенза, 2001. С. 85-87.

Соколова Л. А., Соколов А. С. К кадастру редких растений Тамбовской области // III Державинские чтения. География. Биология. Медицина. Хи-

мия: Мат. науч. конф. преподавателей и аспирантов. Тамбов, 1998. С. 16-17.

Станков С. С., Талиев В. И. Определитель высших растений Европейской части СССР. 2-е изд., испр. и доп. М.: Сов. наука, 1957. 741 с.

Стародубцева Е. А. Сосудистые растения // Флора Воронеж. заповедника. М., 1999. Вып. 78. С. 5-95.

Сухоруков А. П. Новинки Тамбовской флоры // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1997. Т. 103. Вып. 3. С. 65.

Сухоруков А. П. Новые флористические находки в Центральном Черноземье // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1998. Т. 103. Вып. 3. С. 60.

Сухоруков А. П. Маревые Средней России. М.: Изд-во Диалог - МГУ, 1999 а. 35 с.

Сухоруков А. П. Некоторые новые виды Тамбовской, Воронежской и Пензенской областей // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1999 б. Т. 104. Вып. 2. С. 57-58.

Сухоруков А. П. Дополнение к флоре Тамбовской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2001. Т. 106. Вып. 2. С. 65-66.

Талиев В. И. Определитель высших растений европейской части СССР. М.: Сельхозгиз, 1941. 646 с.

Торопова Н. А. Находки редких и исчезающих видов растений на территории Воронинского государственного заповедника // IV Державинские чтения. География. Биология. Медицина. Химия: Мат. науч. конф. преподавателей и аспирантов. Тамбов, 1999. С. 59.

Торопова Н. А., Пчелинцева О. В., Шепелева С. А., Токарева И. М., Пальцев А. И. Элементы степной флоры на территории Воронинского госзаповедника Тамбовской области // V Державинские чтения. География. Биология. Медицина. Химия: Мат. науч. конф. преподавателей и аспирантов. Тамбов, 2000. С. 67.

Торопова Н. А., Шепелева С. А., Пальцев А. И. Местоибитания редких видов растений на территории Воронинского заповедника // V Державинские чтения. География. Биология. Медицина. Химия: Мат. науч. конф. преподавателей и аспирантов. Тамбов, 2000. С. 70-71.

Усова Г. С. К созданию Красной книги (растения) Тамбовской области // Учение В. И. Вернадского и современные эколог. проблемы: Тез. докл. и выступлений 1 обл. науч.-практ. конф. Тамбов, 1999. С. 31-32.

Усова Г. С., Иванова И. А., Хлызова Н. Ю. Некоторые вопросы сохранения редких растений Тамбовской области // Вопр. регион. экологии:

Тез. докл. 4 регион. науч.-тех. конф. 22-23 июня 2000 года. Тамбов, 2000. С. 90-92.

Флора европейской части СССР. В 4 т. / Под ред. А. А. Федорова. Л.: Наука, 1976. Т. 1-4.

Флора Липецкой области / Под ред. В. Н. Тихомирова. М.: Аргус, 1996. 375 с.

Флора СССР. В 30 т. Л.: Наука, 1935. Т. 1-30.

Хлызова Н. Ю. Экологические особенности высшей водной растительности водоемов бассейна р. Воронеж: Автореф. дис ... канд. биол. наук. Днепропетровск, 1989. 16 с.

Хлызова Н. Ю. Динамика флоры растительности водоемов Усманского бора // Тр. Воронеж. биосфер. заповед. Воронеж, 1997. Вып. 23. Развитие природных комплексов Усмань-Воронежских лесов на заповедной и антропогенной территориях. С. 39-62.

Хмелев К. Ф. Растительность сфагновых болот бассейна реки Матыры // Ботан. журн. 1970. Т. 55. № 2 . С. 292-299.

Хмелев К. Ф. Закономерности развития болотных экосистем Центрального Черноземья. Воронеж: Изд-во ВГУ, 1985. 168 с.

Хмелев К. Ф., Агафонов В. А. Редкие виды и растительные сообщества засоленных почв Окско-Донской равнины // Вопр. экологии и охраны природы в лесостепной и степной зонах. Межвед. сб. науч. тр. Самара, 1995. С. 173-177.

Цвелев Н. Н. Злаки СССР / Отв. ред. А. А. Федоров. Л.: Наука, 1976. 788 с.

Цвелев Н. Н. Семейство Alismataceae V. Vent. // Флора европейской части СССР. Л., 1979. С. 156-167.

Цвелев Н. Н. Брандушка разноцветная // Красная книга РСФСР (растения). М.: Росагропромиздат, 1988 а. С. 141.

Цвелев Н. Н. Флора Хоперского государственного заповедника. Л.: Наука, 1988 б. 190 с.

Цингер В. Я. Сборник сведений о флоре Средней России. М., 1885. 520 с. (Учен. Зап. Моск. Ун-та. Отд. естественно-ист. 1886. Вып. 6).

Черепанов С. К. Сосудистые растения СССР. Л.: Наука, 1981. 509 с.

Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). С.-Пб.: Мир и семья, 1995. 992 с.

Юрлов И. А. Древесные и кустарниковые растения Екатерининского парка // Бюл. ВИР им. Н. И. Вавилова. Л., 1981. Т. 107. С. 71-75.

Besser W. S. De seriphidiis seu de sectione III artemisiarum Linnaei // Bull. Soc. Nat. Mosc. 1834.

Falk J. P. Beiträge zur topographischen Kenntniss des russischen Reiches. Th. 2. S.-Pb., 1786. 282 s.

Gerber T. Flora volgensis seu plantae ad fl. Volgam in desertis circa Simbirsk, Samara, Saratow, Zarizyn et deserta Tamboviensia obserwatae. Рукопись. 1739.

Guldenstadt J. A. Reisen durch Russland und im Caucasischen Gebirge. Th. 1. S.-Pb., 1787. 511 s.

Koschewnikoff D. Beiträge zur Flora des Tambowschen Gouvernements. Florula der Umgegend von Koslov // Bull. Soc. Nat. Mosc. 1877. T. 51. № 4. P. 238-319.

Marschall-Bieberstein F. Flora taurico-caucasica. T. 1. 1808.

Meyer C. A. Florula Provinciae Tambow oder Verzeichnis der in Gouvernement Tambow beobachteten Pflanzen // Beiträge Pflanzenkunde Russ. Reiches. S.-Pb., 1844. Lfg. 1. S. I-XVII, 1-30.

Meyer C. A. Verzeichnis einiger in Gouvernement Tambow beobachter Pflanzen. Ein Nachtrag zu der Florula Provincie Tambow // Beiträge Pflanzenkunde Russ. Reiches. S.-Pb., 1854. Lfg. 9. S. 1-39.

Pallas P. S. Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reichs. Th. 3. S.-Pb., 1776. 504 s.

Petunnikoff A. Verzeichnis der im Gouvernement Tambow wildwachsenden Pflanzen, zugleich als dritter Nachtrag zu Meyer's Florula Provincie Tambow // Bull. Soc. Nat. Mosc. 1865. T. 38. № 3. P. 121-146.

Weinmann I. A. Observationes quaedam botanicae ad floram rossica spectantes // Bull. Soc. Nat. Mosc. 1837. [T. 10]. № 7. P. 51-74.



РАЗДЕЛ 2.
ЛИШАЙНИКИ

Составитель
Е. Э. МУЧНИК

Фотографии
Е. Э. МУЧНИК

СПИСОК ЛИШАЙНИКОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ЛИШАЙНИКИ - *LICHENES*

Класс Сумчатые лишайники - *Ascolichenes*
Семейство Кладониевые - *Cladoniaceae*

	Категория
Кладония бесформенная – *Cladonia deformis* (L.) Hoffm.	4
Кладония звездчатая – *C. stellaris* (Opiz.) Pouz. et Vezda	3
Кладония крупнорогая – *C. macroceras* (Flk.) Achti	1
Кладония мутовчатая – *C. cervicornis* ssp. *Verticillata* (Hoffm.) Achti	3
Кладония оленерогая – *C. rangiformis* Hoffm.	3
Кладония пальчатая – *C. digitata* (L.) Hoffm.	3
Кладония трухлявая – *C. cariosa* (Ach.) Spreng.	3
Кладония утолщенная – *C. incrassata* Floerke	3

Семейство Леканоровые – *Lecanoraceae*

Леканора настенная – *Lecanora muralis* Rabenh.	3

Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*

Меланелия оливковая – *Melanelia olivacea* (L.) Essl.	1
Меланелия северная – *M. septentrionalis* (Lynge) Essl.	3
Меланелия шероховатая – *M. exasperata* (De Not.) Essl.	3
Меланелия шероховатистая – *M. exasperatula* (Nyl.) Essl.	3
Пармелиопсис темный – *Parmeliopsis hyperopta* (Ach.) Arnold.	3
Платизмация сизая – *Platismatia glauca* (L.) W. Culb. et C. Culb.	3
Тукерманнопсис заборный – *Tuckermannopsis sepincola* (Ehrh.) Hale	3
Псевдоэверния зернистая – *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf.	3

Уснея жестковолосатая – *Usnea hirta* Web. in Wigg. 4

Уснея почти цветущая – *U. subfloridana* Stirt. 3

Цетрария исландская – *Cetraria islandica* (L.) Ach. 1

Цетрария степная – *C. steppae* (Savicz) Karnef. 3

Семейство Пельтигеровые – *Peltigeraceae*

Пельтигера собачья – *Peltigera canina* (L.) Willd 3

Семейство Рамалиновые – *Ramalinaceae*

Рамалина мучнистая – *Ramalina farinacea* (L.) Ach. 3

Рамалина опыленная – *R. pollinaria* (Westr.) Ach. 4

Семейство Фисциевые – *Physciaceae*

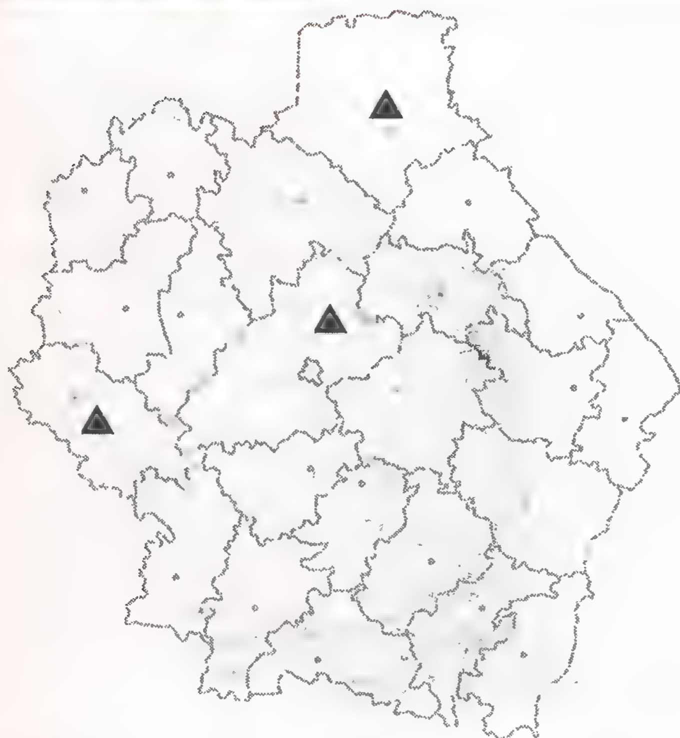
Анаптихия реснитчатая – *Anaptychia ciliaris* (L.) Koerb. 4

КЛАДОНИЯ БЕСФОРМЕННАЯ

Cladonia deformis (L.) Hoffm.



Семейство Кладониевые - *Cladoniaceae*





Описание. Горизонтальное слоевище состоит из чешуек до 5 мм в диаметре, сверху желтовато-серых, снизу белых или светло-коричневых, довольно долго сохраняющихся. Подеции 2-8 см высотой и 3-5 мм толщиной, покрытые желтоватыми соредиями. Сцифы правильной формы или бесформенные, по краям зубчатые или с пролификациями. Апотеции ярко-красные, реже бледно-бурые, располагаются по краям сциф.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Довольно широко распространен в Голарктике: в тундрах, лесотундрах, хвойных и смешанных лесах; в горах поднимается до верхнего предела леса. В Тамбовской области выявлен в Петровском (старовозрастные сосновые посадки, 1999 г., сборы Г. С. Усовой), а также в Моршанском и Тамбовском р-нах (Цнинский л. м.; Серповской л-з, 2000 г., сборы А. С. Соколова; Горельский л-з, 193 кв. Тулиновского л-ва).

Численность и тенденции ее изменения. Неясны, возможно рассеянное распространение вида в Иловай-Воронежском и Цнинском л.м.

Особенности биологии и экологии. Встречается на песчаных, гумусовых и торфянистых почвах; на основаниях деревьев, гниющей древесине и пнях. Размножается как вегетативно (соредиями, реже фрагментами слоевища), так и половым путем (образует апотеции).

Лимитирующие факторы. Рубка лесов; разработка торфяников; чрезмерная рекреация.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений; организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

Источники информации. Голубкова, 1966; Трасс, 1978; Макаревич и др., 1982; Копачевская, 1986; Криворотов, 1997. Неопубликованные данные составителя очерка.

Составитель. Е. Э. Мучник

КЛАДОНИЯ ЗВЕЗДЧАТАЯ, или КЛАДИНА ЗВЕЗДЧАТАЯ

Cladonia stellaris (Opiz) Pouz. et Vezda [*Cladina stellaris* (Opiz) Brodo]

Семейство Кладониевые - *Cladoniaceae*









Описание. Горизонтальное слоевище накипное, очень быстро исчезающее. Подеции 5-10 см (реже до 30 см) высотой, беловато- или желтовато-серые, в основании темнеющие, образующие куполовидные кустики. Ветвление очень густое, политомическое. Верхушечные веточки короткие, толстые, звездообразно расположенные. Пикнидии с красным содержимым располагаются на концах апикальных веточек. Апотеции темно-коричневые, развиваются очень редко.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Встречается в светлых сосновых лесах, на верховых болотах, в тундрах, гипоарктических районах, таежной зоне и в высокогорьях Европы, Азии, Северной Америки, Гренландии. В Тамбовской области отмечен в Мичуринском р-не (Иловай-Воронежский л.м., Хоботовский л-з, 1959 г., Л. Багно) и Тамбовском р-не (Цнинский л.м., Горельский л-з, 193 кв. Тулиновского л-ва), в сосняках лишайниковых естественного и искусственного происхождения.

Численность и тенденции ее изменения. Выявленные популяции довольно малочисленны, в Мичуринском р-не вид повторно не собран.

Особенности биологии и экологии. Встречается на песчаной или торфянистой почве, очень редко на гниющей древесине пней. Размножается, в основном, вегетативно (фрагментами слоевища), бесполым (пикнидии с пикноконидиями) и, редко, половым путем (образует апотеции).

Лимитирующие факторы. Рубка лесов; разработка торфяников; чрезмерная рекреация.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений; организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

Источники информации. Голубкова, 1966; Трасс, 1978; Криворотов, 1997. Неопубликованные данные составителя очерка.

Составитель. Е. Э. Мучник

КЛАДОНИЯ КРУПНОРОГАЯ
Cladonia macroceras (Flk.) Achti



Семейство Кладониевые - *Cladoniaceae*





Описание. Горизонтальное слоевище состоит из быстро исчезающих, небольших (2-5 мм в диаметре) чешуек - сверху сероватых, снизу белых. Подеции 3-8 см (до 12 см) высотой, довольно толстые (до 5 мм в диаметре), оливково-зеленоватые или коричневатые, в основании темнеющие. Подеции образуют рыхлые дерновинки, прямостоячие, цилиндрические, простые или слабо разветвленные (на 2-3 ветви), с шиловидными окончаниями (реже с узкими сцифами). Стенки подециев щелистые или с овальными перфорациями, покрыты цельным или мелкобугорчатым коровым слоем, изредка с несколькими филлокладиями. Апотеции коричневые, по краям сциф; развиваются редко.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Встречается в тундрах, лесотундрах, таежной зоне и в высокогорьях; изредка в смешанных лесах в Европе, Азии, на Кавказе, в Северной и Южной Америке. В Тамбовской области собран в Тамбовском р-не (Цнинский л.м., Горельский л-з,1960 г., Л. Багно).

Численность и тенденции ее изменения. Вид повторно не собран, возможно, изчез или численность популяции резко сократилась из-за интенсивной вырубки леса.

Особенности биологии и экологии. Встречается на песчаной почве, на скалах среди мхов. Размножается, в основном, вегетативно (фрагментами слоевища), реже половым путем (образует апотеции).

Лимитирующие факторы. Рубка лесов; чрезмерная рекреация.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Поиск новых местонахождений; организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

Источники информации. Трасс, 1978. Неопубликованные данные составителя очерка.

Составитель. Е. Э. Мучник

КЛАДОНИЯ МУТОВЧАТАЯ

Cladonia cervicornis ssp. *verticillata* (Hoffm.) Achti [*C. verticillata* (Hoffm) Schaer.]



Семейство Кладониевые - *Cladoniaceae*







Описание. Горизонтальное слоевище состоит из средних (2-6 мм длиной) или довольно крупных (до 15 мм длиной) чешуек, неправильно лопастных; сверху серовато-коричневатых или зеленоватых, снизу белых. Подеции 1-6 см высотой, зеленовато-серые или коричневатые, покрытые цельным или бугорчатым коровым слоем; у основания иногда с филлокладиями. Сцифы правильной формы с непродырявленным дном, повторно пролифицирующие из центра 3-7 раз. Апотеции коричневые, развиваются по краям сциф.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Рассеянно распространен в Голарктике, на юге - в горах, за пределами Голарктики встречается в Южной Америке, Австралии, Новой Зеландии и Субантарктике. В Тамбовской области встречается в Тамбовском р-не (Цнинский л.м., Горельский л-з, 193 кв. Тулиновского л-ва), в сосняках лишайниковых естественного и искусственного происхождения.

Численность и тенденции ее изменения. Неясны. Возможно, вид более широко распространен в Цнинском л.м.

Особенности биологии и экологии. Встречается на песчаной почве, очень редко на гниющей древесине. Размножается вегетативно (фрагментами слоевища) и половым путем (образует апотеции).

Лимитирующие факторы. Рубка лесов; чрезмерная рекреация.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

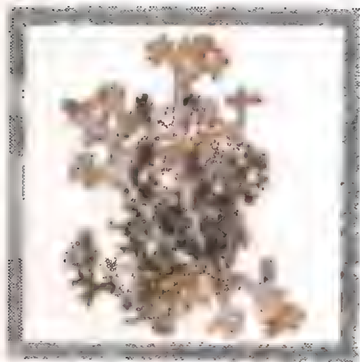
Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений; организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

Источники информации. Голубкова, 1966; Трасс, 1978; Макаревич и др., 1982; Криворотов, 1997. Неопубликованные данные составителя очерка.

Составитель. Е. Э. Мучник

КЛАДОНИЯ ОЛЕНЕРОГАЯ

Cladonia rangiformis Hoffm.



Семейство Кладониевые - *Cladoniaceae*







Описание. Горизонтальное слоевище чешуйчатое, очень быстро исчезающее. Подеции 3-8 см высотой, беловато-серые, в открытых местах буровато-коричневатые (в основании отмирают и темнеют); прямостоячие или лежачие, цилиндрические, дихотомически ветвящиеся; покрытые гладким или ареолированным коровым слоем, изредка с филлокладиями; образуют рыхлые кустики. Апикальные веточки шиловидные или слегка притупленные. Апотеции темно-коричневые, развиваются очень редко.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Евразиатский вид, в Голарктике не поднимающийся в северные широты; на юге встречается до степей включительно; в горных условиях - от предгорий до высокогорий. В Тамбовской области отмечался в Мичуринском р-не (окр. г. Козлов - ныне Мичуринск; Еленкин, 1906 - 1911) и Сампурском р-не (окр. с. Текино, сборы А. С. Соколова, 1999).

Численность и тенденции ее изменения. Неясны, в Мичуринском р-не повторно не обнаружен. Выявленная в Сампурском р-не популяция малочисленна и численность ее может быть сокращена в дальнейшем, так как данное местонахождение не является охраняемым участком.

Особенности биологии и экологии. Ксерофильный светолюбивый лишайник, растет на почвах, каменистых склонах, междернинных промежутках в степях или светлых хвойных лесах. Размножается, в основном, вегетативно (фрагментами слоевища) и, редко, половым путем (образует апотеции).

Лимитирующие факторы. Рубка лесов; чрезмерная рекреация; распашка степных участков; интенсивный выпас.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений; организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

Источники информации. Еленкин, 1906-1911; Голубкова, 1966; Трасс, 1978; Макаревич и др., 1982; Копачевская, 1986; Криворотов, 1997. Неопубликованные данные составителя очерка.

Составитель. Е. Э. Мучник

КЛАДОНИЯ ПАЛЬЧАТАЯ
Cladonia digitata (L.) Hoffm.



Семейство Кладониевые - *Cladoniaceae*







Описание. Горизонтальное слоевище состоит из крупных (до 15 мм в диаметре) чешуек, цельных или рассеченных, сверху серовато-зеленоватых (изредка с синеватым оттенком), снизу белых, темнеющих в основании. Подеции 1-4 см высотой, с широкими или неясными сцифами с непродырявленным дном (иногда подеции шиловидные); в верхней части покрытые сплошным мучнистым соредиозным покровом, в нижней - бугорчатым коровым слоем. Апотеции красные, развиваются по краям сциф, нередко отсутствуют. Вид может встречаться в виде горизонтального слоевища, без подециев.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Распространен в Голарктике в равнинных, особенно хвойных лесах и лесном поясе гор; за пределами Голарктики найден на Гавайских, Антильских о-вах, в Южной Америке и Новой Зеландии. В Тамбовской области собран в Мичуринском р-не (Иловай-Воронежский л.м., Хоботовский л-з,) и Рассказовском р-не (Цнинский л.м., Тамбовский л-з), в сосняках лишайниковых естественного и искусственного происхождения.

Численность и тенденции ее изменения. Неясны.

Особенности биологии и экологии. Встречается на основании стволов хвойных деревьев, на пнях, реже средневлажных гумусовых и торфянистых почвах. Размножается вегетативно (фрагментами слоевища) и половым путем (образует апотеции).

Лимитирующие факторы. Рубка лесов; чрезмерная рекреация.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Резерват соснового леса возрастом более 100 лет» в 38 кв. (выд. 15) Рассказовского л-ва Тамбовского л-за; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений; организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

Источники информации. Голубкова, 1966; Трасс, 1978; Макаревич и др., 1982; Руководство..., 1982; Криворотов, 1997. Неопубликованные данные составителя очерка.

Составитель. Е. Э. Мучник

КЛАДОНИЯ ТРУХЛЯВАЯ

Cladonia cariosa (Ach.) Spreng.



Семейство Кладониевые - *Cladoniaceae*







Описание. Горизонтальное слоевище состоит из чешуек 2-8 мм длиной и 1-3 мм шириной, прижатых к субстрату или приподнимающихся, несоредиозных, собранных в густые дерновинки. Подеции 0,5-4 см высотой, цилиндрические, часто сплюснутые; со щелистыми стенками, на концах шиловидные или тупые; простые или разделенные на несколько веточек. Подеции покрыты мелкобугорчатым коровым слоем, между участками которого виднеется светлая сердцевина; почти всегда имеются мелкие филлокладии. Пикнидии располагаются на чешуйках горизонтального слоевища или в нижней части подециев. Апотеции темно-коричневые, выпуклые, на концах подециев.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Распространен в Голарктике, главным образом, в равнинных условиях, реже невысоко в горах. За пределами Голарктики встречается в Южной Америке, Южной Африке и Австралии. В Тамбовской области собран в Тамбовском р-не (Цнинский л.м., Горельский л-з, 193 кв. Тулиновского л-ва), в сосняках лишайниковых естественного и искусственного происхождения.

Численность и тенденции ее изменения. Неясны.

Особенности биологии и экологии. Встречается на песчаной, реже торфянистой почве, в светлых хвойных или смешанных лесах, на откосах канав и опушках. Размножается половым (образует апотеции) и бесполым путем (пикнидии с пикноконидиями), реже вегетативно (фрагментами слоевища).

Лимитирующие факторы. Рубка лесов; чрезмерная рекреация.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

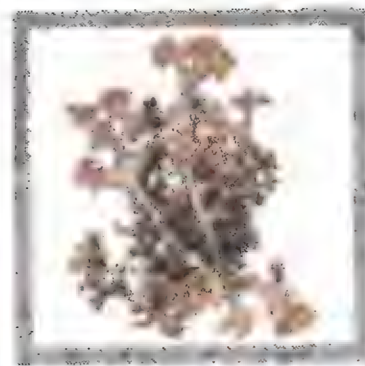
Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений; организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

Источники информации. Голубкова, 1966; Трасс, 1978; Макаревич и др., 1982; Криворотов, 1997. Неопубликованные данные составителя очерка.

Составитель. Е. Э. Мучник

КЛАДОНИЯ УТОЛЩЕННАЯ
Cladonia incrassata Floerke

Семейство Кладониевые - *Cladoniaceae*







Описание. Горизонтальное слоевище состоит из чешуек до 3 мм в диаметре, сверху зеленовато-желтоватых или коричневатых, снизу белых; часто по краям соредиозных; иногда принимающих вид крупных зернышек и образующих сплошную корочку. Подеции низкие, 3-10 мм высотой, желтовато-зеленоватые, без сциф, покрытые коровым слоем, в верхней части - соредиозные; прямостоячие или искривленные; простые или разделенные на 2-3 веточки со вздутыми апикальными верхушками. Апотеции и пикнидии красные, на верхушках апикальных веточек или чешуйках горизонтального слоевища.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Распространен на территории Северной и Средней Европы, Азии, Северной Америки. В Тамбовской области собран в Инжавинском р-не (120 кв. Инжавинского л-ва; госзаповедник «Воронинский»)

Численность и тенденции ее изменения. Выявленная популяция малочисленна, но в условиях заповедника, по-видимому, стабильна.

Особенности биологии и экологии. Встречается на кочках верховых болот; торфяниках, откосах старых канав, на гниющей древесине, пнях, растительных остатках. Размножается половым (образует апотеции), бесполым путем (пикнидии с пикноконидиями), вегетативно (соредиями и фрагментами слоевища).

Лимитирующие факторы. Рубка лесов; разработка торфяников; чрезмерная рекреация.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений; организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

Источники информации. Трасс, 1978; Мучник, 2000.

Составитель. Е. Э. Мучник

ЛЕКАНОРА НАСТЕННАЯ, или ПЛАКОЛЕКАНОРА НАСТЕННАЯ



Lecanora muralis Rabenh. [*Placolecanora muralis* (Schreb.) Ras.]

Семейство Леканоровые - *Lecanoraceae*







Описание. Таллом более или менее округлый, 2-6 см в диаметре, от тонкого до толстоватого (до 0,5 мм толщиной), вначале плотно, затем не очень плотно прижатое к субстрату; в центральной части чешуйчато-ареолированное, по краю - лопастное. Цвет слоевища варьирует от серовато- и желтовато-зеленоватых до оливковых и буроватых тонов (по периферии всегда более светлые тона). Верхняя поверхность голая, слегка блестящая, иногда присутствует беловатый налет. С нижней стороны слоевище может быть и светлым, и темным. Ареолы-чешуйки и лопасти по краю нередко с беловатой или черной, хорошо заметной каймой. Апотеции сидячие, 0,8-2 мм в диаметре, многочисленные (отсутствуют только у молодых слоевищ), иногда сплошь покрывают центральную часть слоевища, черепитчато налегают друг на друга. Диск апотециев желтоватый, оливковый, буроватый (до темно-коричневого), окруженный тонким, ровным (впоследствии мелкогородчатым) краем, который на старых апотециях может исчезать.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Широко распространен по всей Голарктике на равнинах и в горах. В Тамбовской области собран в Инжавинском р-не (овраг с выходами песчаников в 120 кв. Инжавинского л-ва; госзаповедник «Воронинский»).

Численность и тенденции ее изменения. Выявлены несколько отдельных молодых (стерильных) слоевищ. В условиях заповедника популяция, вероятно, стабильна.

Особенности биологии и экологии. Встречается на различном каменистом (реже древесном) субстрате. Размножается половым путем (образует апотеции).

Лимитирующие факторы. Разработка каменистых выходов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений; организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

Источники информации. Голубкова, 1966; Копачевская, 1971; 1986; Макаревич и др., 1982; Криворотов, 1997; Мучник, 2000.

Составитель. Е. Э. Мучник

МЕЛАНЕЛИЯ ОЛИВКОВАЯ, или ПАРМЕЛИЯ ОЛИВКОВАЯ

Melanelia olivacea (L.) Essl. [*Parmelia olivacea* (L.) Ach.emend Nyl.]



Семейство Пармелиевые - *Parmeliaceae*







Описание. Таллом листоватый, более или менее розетковидный, до 8-10 см в диаметре, плотно прикрепленный к субстрату. Лопасти от тесно сомкнутых до слегка налегающих друг на друга, с едва заметными мелкими псевдоцифеллами по краям (выглядят как мелкие светлые точки или штрихи). Верхняя поверхность коричневая, зеленовато-коричневая или оливковая; ближе к центру морщинистая, голая, слегка блестящая, иногда с сероватым налетом; обыкновенно с апотециями. Нижняя сторона - темная, почти черная, по краям светлеет до коричневой, с рассеянными темными ризинами. Апотеции одного цвета со слоевищем, округлые, 3-6 мм в диаметре, с хорошо сохраняющимся зазубренным краем и вогнутым диском; развиваются в центре слоевища.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Распространен в Голарктике главным образом в таежной зоне, преимущественно на равнинах; за пределами Голарктики растет в умеренных широтах южного полушария. В Тамбовской области отмечался в Мичуринском р-не (окр. г. Козлов - ныне Мичуринск; Еленкин, 1906-1911).

Численность и тенденции ее изменения. Вид повторно не собран, возможно, изчез или численность популяции резко сократилась из-за интенсивной вырубки леса.

Особенности биологии и экологии. Встречается на коре лиственных деревьев (ольха, осина, береза) в лиственных и смешанных лесах. Светолюбивый вид, предпочитает деревья на опушках и полянах. Размножается половым путем (образует апотеции), реже вегетативно (фрагментами таллома).

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов; загрязнение воздуха; запыление.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Поиск новых местонахождений; организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

Источники информации. Голубкова, 1966; Рассадина,1971; Макаревич и др., 1982; Копачевская, 1986; Криворотов, 1997. Неопубликованные данные составителя очерка.

Составитель. Е. Э. Мучник

МЕЛАНЕЛИЯ СЕВЕРНАЯ, или ПАРМЕЛИЯ СЕВЕРНАЯ

Melanelia septentrionalis (Lynge) Essl. [*Parmelia septentrionalis* (Lynge) Ahti]



Семейство Пармелиевые - *Parmeliaceae*







Описание. Таллом листоватый, розетковидный, до 5 см в диаметре, плотно прикрепленный к субстрату. Лопасти тесно сомкнутые с мелкими псевдоцифеллами по краям или без них. Верхняя поверхность темно-коричневая, голая, блестящая или матовая; обыкновенно с апотециями. Нижняя сторона - матовая, темная, по краям светлеет до коричневого, с рассеянными темными ризинами. Апотеции одного цвета со слоевищем, округлые, развиваются не только в центре слоевища, но и по переферии. Край апотециев более или менее ровный, впоследствии почти исчезающий.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Распространен в Голарктике главным образом в лесотундре и северной части таежной зоны, преимущественно на равнинах; на юге - в горах. В Тамбовской области собран в Моршанском р-не (Цнинский л.м., Серповской л-з, окр. пос. Вислый бор, пойма р. Цна).

Численность и тенденции ее изменения. Неясны. Возможно, рассеянно встречается в пределах Цнинского л.м.

Особенности биологии и экологии. Встречается на коре и ветвях лиственных деревьев в лиственных и смешанных лесах. Размножается половым путем (образует апотеции), реже вегетативно (фрагментами слоевища).

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов; загрязнение воздуха; запыление.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений; организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

Источники информации. Рассадина,1971. Неопубликованные данные составителя очерка.

Составитель. Е. Э. Мучник

МЕЛАНЕЛИЯ ШЕРОХОВАТАЯ, или ПАРМЕЛИЯ ШЕРОХОВАТАЯ

Melanelia exasperata (De Not.) Essl. [*Parmelia exasperata* De Not; *P. aspera* Massal.]



Семейство Пармелиевые - *Parmeliaceae*





Описание. Таллом листоватый, розетковидный (реже неопределенной формы), до 8 см в диаметре, более или менее плотно прикрепленный к субстрату. Лопасти 1-3 мм шириной, тесно сомкнутые или изолированные, с неровно изрезанными краями и округлыми (или острыми) пазухами. Верхняя поверхность оливково-, зеленовато- или серо-коричневая, голая, матовая (иногда с налетом), лишь с блестящими кончиками лопастей; с многочисленными изидиями. Нижняя - темно-коричневая, по краям светлеющая, с рассеянными короткими темными ризинами. Изидии маленькие, бородавковидные, одноцветные со слоевищем, по периферии рассеянные, в центре развиты лучше. Пикнидии развиваются в изобилии в виде черных точек по всей поверхности между изидиями. Апотеции до 6-7 мм в диаметре с более светлым, чем слоевище, блестящим диском и изидиозным краем, встречаются часто.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Характерен для юга лесной и лесостепной полосы, заходя иногда дальше на север и юг; от равнин до нижнего лесного пояса гор Евразии, Африки, Северной и Центральной Америки. В Тамбовской области собран в Моршанском р-не (Цнинский л.м., Серповской л-з, окр. пос. Вислый бор, пойма р. Цна).

Численность и тенденции ее изменения. Неясны. Возможно, рассеянно встречается в пределах Цнинского л.м.

Особенности биологии и экологии. Встречается на коре и ветвях лиственных (редко хвойных) деревьев, иногда на обработанной древесине в лиственных и смешанных лесах. Размножается половым (образует апотеции), и бесполым путем (пикнидии с пикноконидиями), а также вегетативно (формирует изидии).

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов; загрязнение воздуха; запыление.

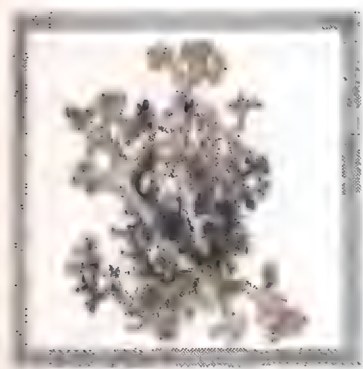
Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений; организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

Источники информации. Голубкова, 1966; Рассадина,1971; Макаревич и др., 1982; Копачевская, 1986; Криворотов, 1997. Неопубликованные данные составителя очерка.

Составитель. Е. Э. Мучник

МЕЛАНЕЛИЯ ШЕРОХОВАТИСТАЯ, или ПАРМЕЛИЯ ШЕРОХОВАТИСТАЯ

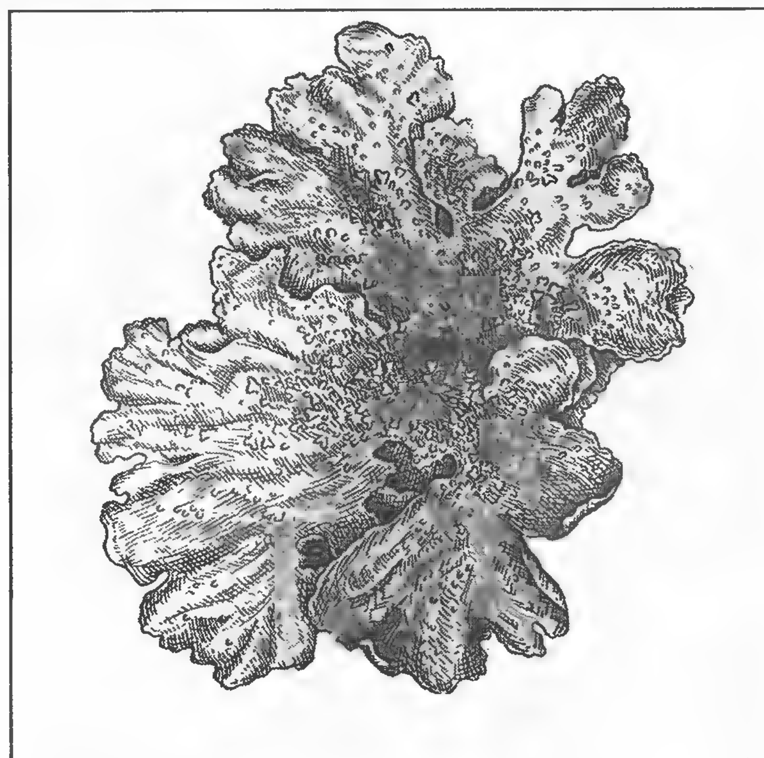


***Melanelia exasperatula* (Nyl.) Essl. (*Parmelia exasperatula* Nyl.)**

Семейство Пармелиевые - *Parmeliaceae*







Описание. Таллом листоватый, розетковидный или неопределенной формы, тонкий, плотно прикрепленный к субстрату, иногда с заворачивающимися вниз кончиками лопастей. Лопасти 2-5 мм длиной, тесно сомкнутые или налегающие друг на друга, с округло-надрезанными краями и острыми (или слегка закругленными) пазухами. Верхняя поверхность оливково-зеленая или коричневато-зеленоватая, гладкая, более или менее блестящая, с изидиями. Нижняя сторона - черная, по краям светлеющая, с многочисленными темными ризинами. Изидии шпателевидные, сплющенные, одноцветные со слоевищем, в центре развиты лучше. Апотеции мелкие (до 2 мм в диаметре), с вогнутым или плоским блестящим диском и тонким гладким или слабо бородавчатым краем, встречаются очень редко.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Характерен для юга лесной и лесостепной полосы, заходя иногда дальше на север и юг; от равнин до нижнего лесного пояса гор Евразии, Африки, Северной и Центральной Америки. В Тамбовской области собран в Инжавинском р-не (дубрава в 46 кв. Инжавинского л-ва, госзаповедник «Воронинский»).

Численность и тенденции ее изменения. Неясны; небольшая популяция в условиях заповедника, вероятно, стабильна.

Особенности биологии и экологии. Встречается на коре и ветвях различных деревьев, иногда на обработанной древесине (редко на каменистом субстрате) в лиственных и смешанных лесах. Светолюбивый лишайник, предпочитает отдельно стоящие деревья. Размножается вегетативно (формирует изидии), редко половым путем (образует апотеции).

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов; загрязнение воздуха; запыление.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений; организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

Источники информации. Голубкова, 1966; Рассадина,1971; Макаревич и др., 1982; Копачевская,1986; Криворотов, 1997; Мучник, 2000.

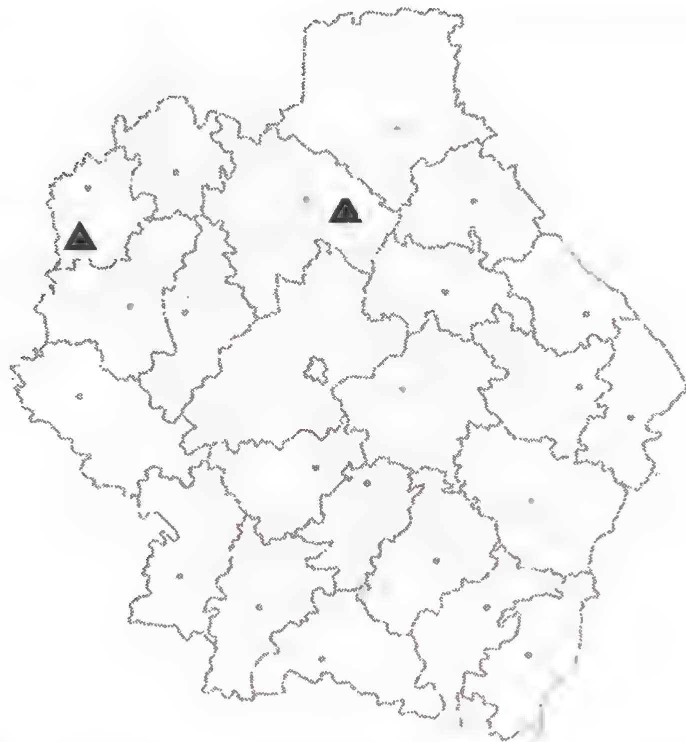
Составитель. Е. Э. Мучник

ПАРМЕЛИОПСИС ТЕМНЫЙ

Parmeliopsis hyperopta (Ach.) Arnold.

Семейство Пармелиевые - *Parmeliaceae*







Описание. Таллом листоватый, розетковидный или неопределенной формы, до 7 см в диаметре. Лопасти 1-2 мм шириной и до 15 мм длиной, глубоко рассеченные, часто перисто-разветвленные с округлыми или заостренными концами; раздельные или тесно соприкасающиеся друг с другом. Верхняя поверхность беловато-сероватая, пепельно-серая или коричневая (особенно ближе к краям). Нижняя сторона темная, матовая, с многочисленными темными ризинами. Сорали головчатые или полуголовчатые, беловато-серые, в центре развиты лучше; иногда сливаются в сплошную соредиозную массу. Пикнидии развиваются в изобилии в виде черных точек по всей поверхности между изидиями. Апотеции до 2 (5) мм в диаметре с вогнутым или плоским, коричневым диском и беловатым извилистым или кренулированным краем, расположены по всей поверхности слоевища; могут отсутствовать.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Распространен в Голарктике в равнинных и горных лесах, преимущественно хвойных или смешанных. За пределами Голарктики известен из Южной Америки. В Тамбовской области собран в Первомайском р-не (Иловай-Воронежский л.м., Хоботовский л-з, 17 кв. Ранинского л-ва) и Сосновском р-не (Цнинский л.м.,Челнавский л-з, 4 кв. Сосновского л-ва)

Численность и тенденции ее изменения. Неясны. Возможно, рассеянно встречается в пределах Иловай-Воронежского и Цнинского л.м.

Особенности биологии и экологии. Встречается на основании хвойных, реже лиственных деревьев, иногда на обработанной древесине в хвойных и смешанных лесах. Размножается вегетативно (формирует соредии), реже половым путем (образует апотеции).

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов; загрязнение воздуха; запыление.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений; организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

Источники информации. Голубкова, 1966; Рассадина,1971; Макаревич и др., 1982; Копачевская, 1986; Криворотов, 1997. Неопубликованные данные составителя очерка.

Составитель. Е. Э. Мучник

ПЛАТИЗМАЦИЯ СИЗАЯ, или ЦЕТРАРИЯ СИЗАЯ

Platismatia glauca (L.) W. Culb. et C. Culb. [*Cetraria glauca* (L.) Ach.]



Семейство Пармелиевые - *Parmeliaceae*





Описание. Таллом листоватый до кустистого, крупно-, реже мелколопастной, довольно слабо прикрепленный к субстрату; с приподнимающимися по краям лопастями. Лопасти до 8-10 см длиной и до 3 см шириной, городчато изрезанные, местами как бы разорванные и пузыревидно вздутые по краям; часто с соредиями, прорастающими иногда в изидии. Верхняя поверхность зеленовато- или голубовато-серая, реже коричневатого оттенка; слегка блестящая или матовая, более или менее гладкая (иногда сетчатая). Нижняя сторона от светло- до темно-коричневой, по краям светлеющая; с редкими темными ризинами в центре слоевища. Апотеции до 10 мм в диаметре, бесформенные, с коричневатым диском и тонким, впоследствии исчезающим краем, встречаются очень редко. Пикнидии краевые, темные, также редки.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Распространен в Голарктике в равнинных и горных лесах, преимущественно хвойных или смешанных. За пределами Голарктики произрастает в Африке, Южной Америке, Австралии. В Тамбовской области собран в Никифоровском р-не (дубрава в окр. с. Гомзяки; сборы Г. С. Усовой, 2000 г.). Возможны другие места произрастания вида, особенно в Цнинском л.м.

Численность и тенденции ее изменения. Неясны.

Особенности биологии и экологии. Встречается на стволах и ветвях различных хвойных и лиственных деревьев в лесах. Размножается вегетативно (формирует соредии, прорастающие в изидии), реже половым (образует апотеции) и бесполым путем (пикнидии с пикноконидиями).

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов; загрязнение воздуха; запыление.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений; организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

Источники информации. Голубкова, 1966; Рассадина,1971; Макаревич и др., 1982; Копачевская,1986; Криворотов, 1997. Неопубликованные данные составителя очерка.

Составитель. Е. Э. Мучник

ТУКЕРМАННОПСИС ЗАБОРНЫЙ, или ЦЕТРАРИЯ ЗАБОРНАЯ
Tuckermannopsis sepincola (Ehrh.) Hale [*Cetraria sepincola* (Ehrh.) Ach.]



Семейство Пармелиевые - *Parmeliaceae*





Описание. Таллом листоватый, в виде небольших, выпуклых, неправильных розеток до 3 см в диаметре и до 5-10 мм высотой; довольно плотно прикрепленный к субстрату в центре и свободный по краям. Лопасти до 2-5 мм длиной и 0,5-1,5 мм шириной, с ровным цельным краем. Верхняя поверхность коричневая (оливково- или темно-коричневая); выпуклая, более или менее гладкая, всегда с многочисленными апотециями. Нижняя сторона светло-коричневая, сетчато-ямчатая или морщинистая, с рассеянными светлыми ризинами (простыми или разветвленными). Апотеции 1-6 мм в диаметре, с темно-коричневым блестящим диском и тонким, ровным или слегка зубчатым краем, развиваются обильно на концах лопастей. Пикнидии краевые, темные.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Рассеянно встречается на юге Арктики, особенно в таежной зоне; распространен в Голарктике в равнинных и горных лесах, преимущественно хвойных или смешанных. За пределами Голарктики произрастает в Южной Америке, Австралии и Новой Зеландии. В Тамбовской области выявлен в Сосновском р-не (Цнинский л.м., Перкинский л-з, 16 кв. Отъясского л-ва).

Численность и тенденции ее изменения. Неясны. Возможно, рассеянно встречается в пределах Цнинского л.м.

Особенности биологии и экологии. Встречается на ветвях различных хвойных и лиственных (чаще березы) деревьев в хвойных и смешанных лесах. Размножается половым (образует апотеции) и бесполым путем (пикнидии с пикноконидиями).

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов; загрязнение воздуха; запыление.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений; организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

Источники информации. Голубкова, 1966; Рассадина,1971; Макаревич и др., 1982; Копачевская, 1986; Криворотов, 1997. Неопубликованные данные составителя очерка.

Составитель. Е. Э. Мучник

ПСЕВДОЭВЕРНИЯ ЗЕРНИСТАЯ, или ЭВЕРНИЯ ЗЕРНИСТАЯ



***Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf.**
[*Evernia furfuracea* (L.) Mann.]

Семейство Пармелиевые - *Parmeliaceae*







Описание. Таллом до 10-15 см длиной, в виде торчащих или повисающих кустиков. Лопасти 3-5 мм шириной, дихотомически разветвленные, плоские. Верхняя сторона серая, пепельно- или темно-серая, покрыта такого же цвета изидиями или беловатыми округлыми соралями. Нижняя сторона складчатая, темная или пестрая, на концах розоватая, ближе к основанию серо-фиолетовая, у самого основания черная. Апотеции развиваются редко, до 10-12 мм в диаметре, с красно-коричневым вогнутым, затем плоским диском. Пикнидии образуются редко, трудноразличимые.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Довольно широко распространен в Голарктике в равнинных и горных лесах, преимущественно хвойных или смешанных. В Тамбовской области выявлен в Пичаевском р-не (Цнинский л.м., Пичаевский л-з, 27 и 30 кв. Вьюнского л-ва).

Численность и тенденции ее изменения. Выявленные популяции малочисленны; возможно дальнейшее сокращение численности в связи с плановыми вырубками леса.

Особенности биологии и экологии. Встречается на коре хвойных, реже лиственных деревьев в хвойных и смешанных лесах, изредка на обработанной древесине и камнях. Размножается, в основном, вегетативно (формирует изидии и соредии), реже половым (образует апотеции) и бесполым путем (пикнидии с пикноконидиями).

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов; загрязнение воздуха; запыление.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений; организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

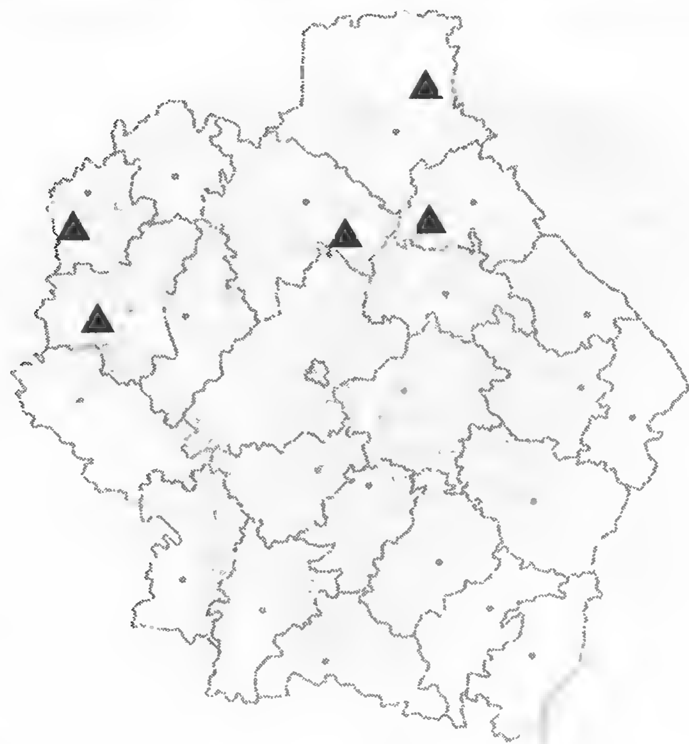
Источники информации. Голубкова, 1966; Макаревич и др., 1982; Копачевская, 1986; Инсарова, Инсаров, 1989; Котлов, 1996; Криворотов, 1997. Неопубликованные данные составителя очерка.

Составитель. Е. Э. Мучник

УСНЕЯ ЖЕСТКОВОЛОСАТАЯ
Usnea hirta Web. in Wigg.

Семейство Пармелиевые - *Parmeliaceae*







Описание. Таллом до 1,5-8 см длиной, в виде торчащего или загибающегося книзу кустика, сильно разветвленный от самого основания, оливково-, бледно- или темно-зеленый, иногда с желтоватым оттенком, матовый, с перетянутой базальной частью. Ветви в сечении округлые, более толстые (до 1,3 мм толщиной), густо дихотомически ветвящиеся с колючковидными фибриллами («ресничками»); более тонкие (до 0,8 мм толщиной) - с короткими, толстоватыми изидиозно-соредиозными вершинками, фибриллы здесь более или менее развиты. Часто весь таллом соредиозно-изидиозный. Апотеции развиваются крайне редко, 5-7 мм в диаметре, с плоским, телесного цвета диском, покрытым беловатым налетом и окруженным венцом фибрилл.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Довольно широко распространен в Голарктике в равнинных, (особенно таежных), реже горных лесах, преимущественно хвойных или смешанных. В Тамбовской области рассеянно встречается в Мичуринском и Первомайском р-нах (Иловай-Воронежский л.м., Хоботовский л-з), Моршанском, Пичаевском и Сосновском р-нах (Цнинский л.м., Моршанский, Пичаевский, Перкинский л-зы).

Численность и тенденции ее изменения. Численность выявленных популяций невелика и возможно ее дальнейшее сокращение в связи с плановыми вырубками леса.

Особенности биологии и экологии. Встречается на коре хвойных, реже лиственных деревьев в хвойных и смешанных лесах, изредка на обработанной древесине и замшелых камнях. Размножается, в основном, вегетативно (формирует изидии и соредии), реже половым путем (образует апотеции).

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов; загрязнение воздуха; запыление.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений; организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

Источники информации. Голубкова, 1966, 1996; Макаревич и др., 1982; Копачевская, 1986; Инсарова, Инсаров, 1989; Криворотов, 1997; Толпышева, 1997. Неопубликованные данные составителя очерка.

Составитель. Е. Э. Мучник

УСНЕЯ ПОЧТИ ЦВЕТУЩАЯ

U. subfloridana Stirt.



Семейство Пармелиевые - *Parmeliaceae*





Описание. Таллом до 3,5-7 см длиной, в виде торчащего растопыренного кустика, жесткий; более или менее густо ветвящийся, с коротким, зачерненным, трещинноватым основанием. Цвет таллома варьирует от бледно-серовато- до желтовато-зеленого, матовый, с перетянутой базальной частью. Ветви в сечении округлые, блестящие; более толстые (до 1,3 мм толщиной) густо дихотомически ветвящиеся, трещинноватые, с многочисленными бородавчатыми сосочками и фибриллами («ресничками»); более тонкие (до 0,8 мм толщиной) с оттянутыми, утончающимися к концам, соредиозными вершинками (соредии могут прорастать в изидии), с равномерно расположенными сосочками и фибриллами. Часто весь таллом соредиозно-изидиозный. Апотеции обычно не образуются.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Довольно широко распространен в Голарктике в равнинных (особенно таежных), реже горных лесах, преимущественно хвойных или смешанных. В Тамбовской области собран в Инжавинском (в 48 кв. Инжавинского л-ва, госзаповедник «Воронинский») и Сосновском (Цнинский л.м., Перкинский л-з, 16 кв. Отъясского л-ва) р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность выявленных популяций невелика и возможно ее дальнейшее сокращение в связи с плановыми вырубками леса.

Особенности биологии и экологии. Встречается на стволах и ветвях хвойных, реже лиственных деревьев в хвойных, смешанных и лиственных лесах. Размножается, в основном, вегетативно (формирует изидии и соредии).

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов; загрязнение воздуха; запыление.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений; организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

Источники информации. Голубкова, 1966, 1996; Макаревич и др., 1982; Инсарова, Инсаров, 1989; Криворотов, 1997; Толпышева, 1997; Мучник, 2000.

Составитель. Е. Э. Мучник

ЦЕТРАРИЯ ИСЛАНДСКАЯ
Cetraria islandica (L.) Ach.

Семейство Пармелиевые - *Parmeliaceae*









Описание. Таллом из вертикальных, собранных в виде кустика плоских лопастей, реже беспорядочно распростертый. Лопасти до 10 см высотой и 0,5-5 см шириной, слегка желобчатые или с несколько завернутыми краями; зеленовато- или желтовато-коричневые, ближе к основанию буровато-красные; матовые или блестящие, более или менее одинаковые с обеих сторон, с разбросанными по всей поверхности псевдоцифеллами. Край лопастей часто с ресничками, редко наблюдаются соредии или изидии. Апотеции до 15 мм в диаметре, округлые, с коричневатым диском и тонким, впоследствии исчезающим краем, развиваются по краям или на концах наиболее расширенных лопастей; довольно часто отсутствуют или споры в них недоразвиты.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Широко распространен в Голарктике, в тундре и лесотундре; особенно часто в сосновых лесах; довольно высоко поднимается в арктические широты и сопровождает боры далеко на юг; в горах - до высокогорий. За пределами Голарктики произрастает в Южной Африке, Южной Америке, Австралии. В Тамбовской области собран в Знаменском р-не (Цнинский л.м., Степной л-з, Знаменское л-во; сборы С. В. Голицына, определение В. П. Савич, 1959 г.; образец хранится в гербарии заповедника «Галичья гора») и в Мичуринском р-не (Иловай-Воронежский л.м., Хоботовский л-з, сборы Л. Багно).

Численность и тенденции ее изменения. Вид повторно не собран; возможно, изчез или численность популяций резко сократилась из-за интенсивной вырубки леса и сильной рекреации.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на песчаных и торфянистых почвах как чистыми дерновинками, так и отдельными экземплярами среди других лишайников и мхов. Размножается преимущественно вегетативно (фрагментами слоевища, иногда формирует соредии или изидии), реже половым путем (образует апотеции).

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов; чрезмерная рекреация.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Поиск новых местонахождений; организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

Источники информации. Голубкова, 1966; Рассадина,1971; Макаревич и др., 1982; Копачевская,1986; Криворотов, 1997. Неопубликованные данные составителя очерка.

Составитель. Е. Э. Мучник

ЦЕТРАРИЯ СТЕПНАЯ, или КОРНИКУЛЯРИЯ СТЕПНАЯ
C. steppae (Savicz) Karnef. (*Cornicularia steppae* Savicz)



Семейство Пармелиевые - *Parmeliaceae*







Описание. Таллом кустистый, дихотомически ветвящийся, от светло- до темно-коричневого цвета; не прикрепленный к субстрату, обычно образует округлые дернинки 1-3 см в диаметре, которые могут переноситься как перекати-поле. Основные ветви 0,5-2 (5) мм в диаметре, округло- или угловато-цилиндрические, местами сплюснутые, гладкие или бороздчатые (ямчатые), боковые веточки более тонкие, растущие в разные стороны. На окончаниях веточек развиваются многочисленные шипики и рассеянные реснички. Соредии, изидии и апотеции неизвестны.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Рассеянно встречается в Европе (Центрально-черноземные области России, Украина, Казахстан), на Кавказе и в Азии (горы Южной Сибири, Тянь-Шань). В Тамбовской области собран в Сампурском р-не (в каменистой степной балке у села Текино, сборы А. С. Соколова, 1998 г.).

Численность и тенденции ее изменения. Выявленная популяция очень малочисленна и численность ее может быть сокращена в дальнейшем, так как данное местонахождение не является охраняемым участком.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на почве в степях. Размножается исключительно вегетативно (фрагментами слоевища).

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков; рекреация; интенсивный выпас.

Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу РСФСР, Список споровых растений и грибов, рекомендуемых к включению в Красную книгу Российской Федерации и «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяции; поиск новых местонахождений; организация охраняемых территорий на обнаруженных местах произрастания.

Источники информации. Савич, 1924; Томин, 1937; Макаревич и др., 1982; Копачевская,1986; Красная книга РСФСР. Растения, 1988; Журбенко, 1996; Криворотов, 1997; Мучник, 1999.

Составитель. Е. Э. Мучник

ПЕЛЬТИГЕРА СОБАЧЬЯ
Peltigera canina (L.) Willd

Семейство Пельтигеровые - *Peltigeraceae*









Описание. Таллом листоватый, широколопастной, более или менее округлый (розетковидный); средней величины до крупного 3-15 см в диаметре, довольно тонкий, гибкий, иногда трещиноватый. Лопасти широкие, до 1-3 см шириной, с почти цельными, закругленными, обычно слабо волнистыми (иногда курчавыми), вниз подвернутыми или узко приподнятыми краями. По краям лопастей и трещинам изредка развиваются вертикальные мелкие, чешуйчатые или зернышковидные изидии (могут быть многочисленными). Верхняя поверхность матовая, серовато-, коричневато-зеленая или пепельно-серая (во влажном состоянии темно-зеленая), с тонким войлочным покровом, особенно хорошо выраженным по краям лопастей; в центре бывает слегка блестящей. Нижняя поверхность обычно белая, с четкой сетью тонких жилок; ризины рассеянные, в виде простых узких пучков или косиц, довольно гладкие, реже кустовидные. Апотеции на вертикальных суженных долях лопастей, от округлых до эллиптических, с красно-коричневым диском, развиты не всегда.
Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.
Распространение. Широко распространен в Голарктике от арктических широт до южных границ; чаще в лесах (иногда на лугах); за пределами Голарктики произрастает в Южной Америке, Африке и Австралии. В Тамбовской области собран в Первомайском р-не (Иловай-Воронежский л.м., Хоботовский л-з, Бригадирское л-во).
Численность и тенденции ее изменения. Выявленная популяция малочисленна и численность ее может быть сокращена в дальнейшем, так как данное местонахождение не является охраняемым участком. Возможно произрастание вида на территории Цнинского л.м. в подходящих местообитаниях.
Особенности биологии и экологии. Влаго- и тенелюбивый лишайник. Произрастает на почве среди мхов и травянистых растений, на замшелых пнях и поваленных стволах деревьев; на камнях, покрытых тонким слоем мелкозема. Размножается половым путем (образует апотеции) и вегетативно (формирует изидии).
Лимитирующие факторы. Рубка лесов; чрезмерная рекреация.
Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».
Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяции; поиск новых местонахождений; организация охраняемых территорий на обнаруженных местах произрастания.
Источники информации. Голубкова, 1966; Домбровская, 1975; Макаревич и др., 1982; Копачевская,1986; Vitikainen, 1994; Криворотов, 1997. Неопубликованные данные составителя очерка.
Составитель. Е. Э. Мучник

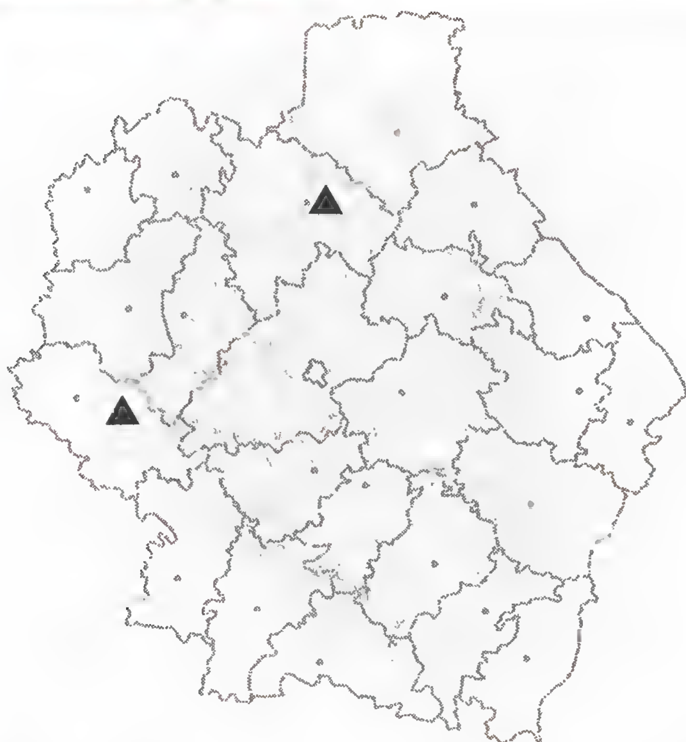
РАМАЛИНА МУЧНИСТАЯ

Ramalina farinacea (L.) Ach.



Семейство Рамалиновые - *Ramalinaceae*







Описание. Таллом довольно крупный, 4-10 см длиной и 3-7 см шириной, в виде жестких торчащих или слегка повисающих кустиков. Лопасти 1-3 мм шириной, серовато- или желтовато-зеленоватые, плоские, одинаково окрашенные с обеих сторон; гладкие, блестящие; дихотомически разветвленные и в местах ветвления бороздчатые или желобчатые. Окончания лопастей узкие, шиловидные. По краям лопастей располагаются беловатые, эллиптические, плоские или немного выпуклые сорали. Апотеции развиваются очень редко, до 1-3 см в диаметре, с желтовато-коричневым плоским, а затем выпуклым диском.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Довольно широко распространен в Голарктике в равнинных широколиственных и горных лиственных лесах; за пределами Голарктики встречается в Австралии и Новой Зеландии. В Тамбовской области выявлен в Петровском р-не (в дубравах Шехманского л-за, 6 и 33 кв.) и Сосновском р-не (в березняке на землях колхоза «Вирятинский»).

Численность и тенденции ее изменения. Выявленные популяции малочисленны; возможно дальнейшее сокращение численности в связи с плановыми вырубками леса.

Особенности биологии и экологии. Светолюбивый лишайник; встречается на коре лиственных, реже хвойных деревьев, в лиственных и смешанных лесах, предпочитая открытые местообитания - опушки, поляны, отдельно стоящие деревья. Размножается, в основном, вегетативно (формирует соредии), реже половым путем (образует апотеции).

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов; загрязнение воздуха; запыление.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений; организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

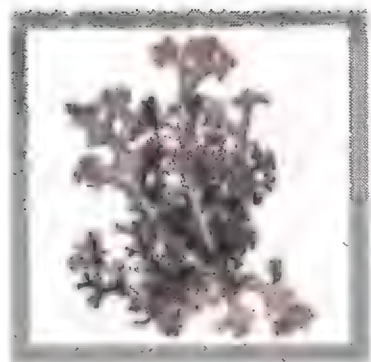
Источники информации. Томин, 1937; Голубкова, 1966; Макаревич и др., 1982; Копачевская, 1986; Инсарова, Инсаров, 1989; Криворотов, 1997. Неопубликованные данные составителя очерка.

Составитель. Е. Э. Мучник

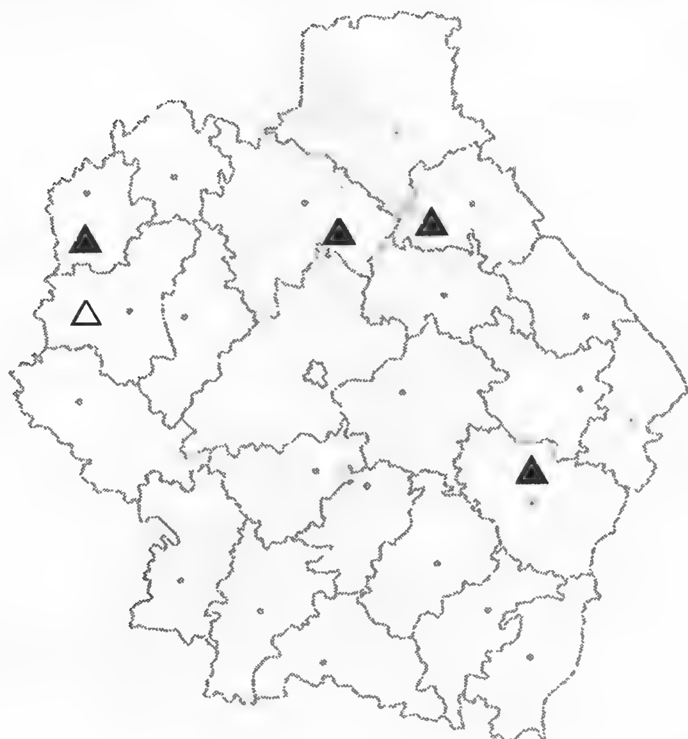
РАМАЛИНА ОПЫЛЕННАЯ

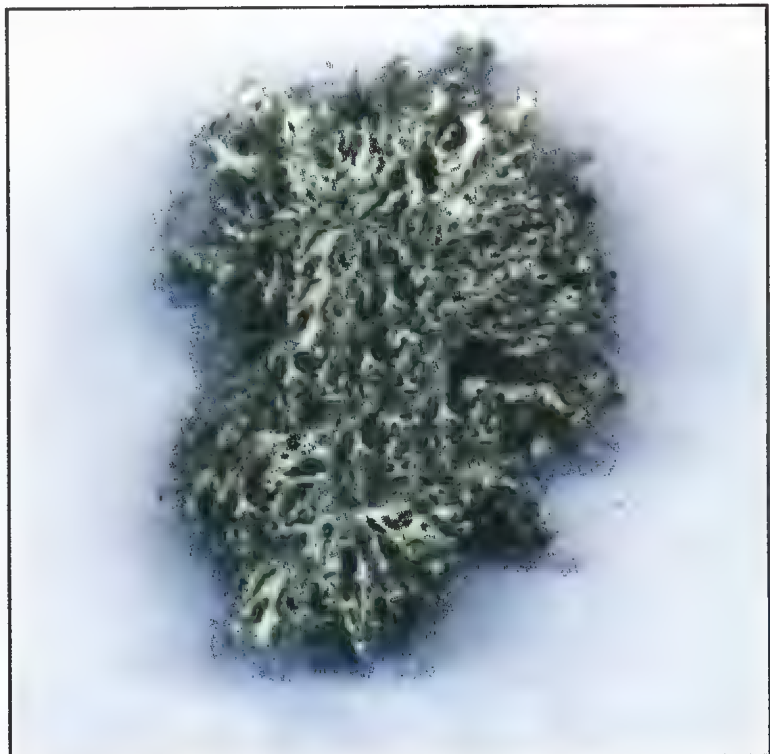
Ramalina pollinaria (Westr.) Ach.

Семейство Рамалиновые - *Ramalinaceae*









Описание. Таллом в виде прямостоячих, сравнительно мягких небольших кустиков, 1-5 см длиной. Лопасти 0,5-4 мм шириной, серовато- или беловато-зеленые, иногда с желтоватым оттенком; с нижней стороны более светлые; плоские или местами слегка вздутые, морщинистые. Окончания лопастей несколько расширенные, с разорванными или бахромчатыми концами. По краям лопастей, на концах и по всей поверхности располагаются беловатые, зернистые, неправильной формы сорали. Апотеции развиваются редко, до 2-6 мм в диаметре, с беловато-желтоватым вогнутым, а затем плоским диском.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Довольно широко распространен в Голарктике в равнинных широколиственных, реже хвойных лесах; за пределами Голарктики известен только из Антарктики. В Тамбовской области отмечался в Инжавинском р-не (Инжавинское л-во, 120 кв, госзаповедник «Воронинский»); Мичуринском р-не (окр. г. Козлов - ныне Мичуринск; Еленкин, 1906-1911); Первомайском р-не (Иловай-Воронежский л.м., Хоботовский л-з, в 50 кв. Ранинского л-ва); Пичаевском и Сосновском р-нах (Цнинский л.м., Пичаевский л-з, 39 кв. Вьюнского л-ва; Перкинский л-з, 9 и 25 кв. Отъясского л-ва).

Численность и тенденции ее изменения. Выявленные популяции малочисленны; возможно дальнейшее сокращение численности в связи с плановыми вырубками леса на неохраняемых территориях.

Особенности биологии и экологии. Встречается на коре лиственных, реже хвойных деревьев, в лиственных и смешанных лесах; изредка на обнаженной древесине и каменистом субстрате. Размножается, в основном, вегетативно (формирует соредии), реже половым путем (образует апотеции).

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов; загрязнение воздуха; запыление.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений; организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

Источники информации. Томин, 1937; Голубкова, 1966; Макаревич и др., 1982; Копачевская, 1986; Инсарова, Инсаров, 1989; Криворотов, 1997. Неопубликованные данные составителя очерка.

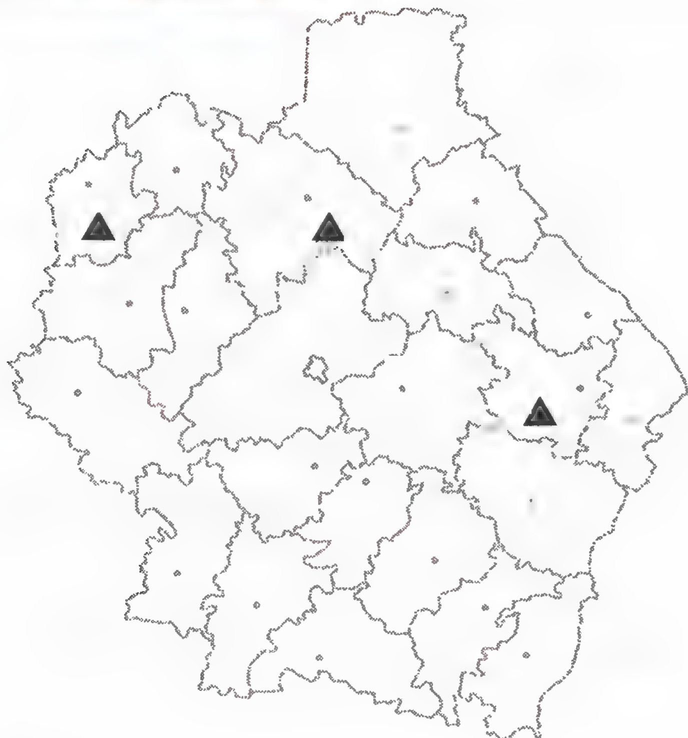
Составитель. Е. Э. Мучник

АНАПТИХИЯ РЕСНИТЧАТАЯ
Anaptychia ciliaris (L.) Koerb.



Семейство Фисциевые - *Physciaceae*







Описание. Таллом кустистый, прижатый к субстрату, но легко от него отделяющийся; в виде округлой подушки до 20 см в диаметре. Лопасти 1-2 мм шириной, слегка приподнимающиеся и повисающие, линейные, довольно сильно разветвленные, спутанные, с торчащими длинными (до 6 мм) ресничками. Верхняя поверхность лопастей выпуклая, грязно-серая, серовато-зеленая или коричневатая, войлочная; нижняя сторона почти белая, морщинистая. Апотеции 4-6 (8) мм в диаметре, располагаются по краям и на верхней поверхности лопастей, сидячие или на короткой ножке. Диск коричневато-черный, голый или с налетом, вначале сильно вогнутый, затем плоский, окруженный зубчатым краем с фибриллами. Апотеции часто не развиваются (все найденные нами экземпляры стерильны).

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Довольно широко распространен в Голарктике в равнинных и горных лесах; за пределами Голарктики встречается в Азии и Западной Африке. В Тамбовской области отмечался в Кирсановском р-не (Кирсановское л-во, 40 кв., госзаповедник «Воронинский»); Первомайском р-не (Иловай-Воронежский л.м., Хоботовский л-з, в 50 кв. Ранинского л-ва); Сосновском р-не (Цнинский л.м., Перкинский л-з, 16 кв. Отъясского л-ва).

Численность и тенденции ее изменения. Выявленные популяции малочисленны; возможно дальнейшее сокращение численности в связи с плановыми вырубками леса на неохраняемых территориях.

Особенности биологии и экологии. Встречается на коре лиственных деревьев (чаще всего осин) в лиственных и смешанных лесах; изредка на обнаженной древесине и каменистом субстрате. Размножается половым путем (образует апотеции), а также вегетативно (фрагментами таллома).

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов; загрязнение воздуха; запыление.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Воронинский»; включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений; организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

Источники информации. Томин, 1937; Голубкова, 1966; Макаревич и др., 1982; Копачевская, 1986; Инсарова, Инсаров, 1989; Криворотов, 1997; Мучник, 2000.

Составитель. Е. Э. Мучник

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛУ «ЛИШАЙНИКИ»

Голубкова Н. С. Определитель лишайников Средней полосы европейской части СССР. М. - Л ., 1966. 256 с.

Голубкова Н. С. Usnea // Определитель лишайников России. Вып. 6. Алекториевые, Пармелиевые, Стереокаулоновые. С.-Пб., 1996. С. 62-107.

Домбровская А. В. Peltigera // Определитель лишайников СССР. Л., 1975. Вып. 3. С. 141-175.

Еленкин А. А. Флора лишайников Средней России. Юрьев, 1906-1911. Ч. 1-4. 682 с.

Журбенко М. П. Cetraria // Определитель лишайников России. Вып. 6. Алекториевые, Пармелиевые, Стереокаулоновые. С.-Пб., 1996. С. 41-43.

Инсарова И. Д., Инсаров Г. Э. Сравнительные оценки чувствительности эпифитных лишайников различных видов к загрязнению воздуха // Проблемы экологического мониторинга и моделирования экосистем. Л., 1989. Т. 12. С. 113- 175.

Копачевская Е. Г. Лихенофлора Крыма и ее анализ. Киев, 1986. 296 с.

Копачевская Е. Г. Placolecanora // Определитель лишайников СССР. Л., 1971. Вып. 1. С. 219-238.

Котлов Ю. В. Pseudoevernia // Определитель лишайников России. Вып. 6. Алекториевые, Пармелиевые, Стереокаулоновые. С.-Пб., 1996. С. 62.

Красная книга РСФСР. Растения. М., 1988. 591 с.

Криворотов С. Б. Лишайники и лишайниковые группировки Северо-Западного Кавказа и Предкавказья (флористический и экологический анализ). Краснодар, 1997. 208 с.

Макаревич М. Ф., Навроцкая И. Л., Юдина И. В. Атлас географического распространения лишайников в Украинских Карпатах. Киев, 1982. 404 с.

Мучник Е. Э. Лишайники степей Центрального Черноземья // Бот. журн. 1999. Т. 84. № 6. С. 53-59.

Мучник Е. Э. Материалы к изучению лишайников государственного заповедника «Воронинский» // Состояние, изучение и сохранение заповедных природных комплексов лесостепной зоны: Сборник науч. статей, посвящ. 65-летию Хоперского государственного природного заповедника. Воронеж, 2000. С. 180-183.

Окснер А. Н. Определитель лишайников СССР. Л., 1974. Вып. 2: Морфология, систематика и географическое распространение. 281 с.

Определитель лишайников России. Вып. 6. Алекториевые, Пармелиевые, Стереокаулоновые. С.-Пб., 1996. 203 с.

Рассадина К. А. Сем. Parmeliaceae // Определитель лишайников СССР. Л., 1971. Вып. 1. С. 282-386.

Руководство по охране ботанических памятников природы в Тамбовской области. Тамбов, 1982. 15 с.

Савич В. П. О новом почвенном лишайнике Cornicularia steppae Mihi и лишайнике Cornicularia tenuissima // Ботан. материалы Института споровых растений. 1924. Т. 3. Вып. 12. С. 185-188.

Толпышева Т. Ю. Лишайники // Красная книга Московской области. М., 1997. С. 502-514.

Томин М. П. Определитель кустистых и листоватых лишайников БССР. Минск, 1937. 311 с.

Трасс Х.. Х. Сем. Cladoniaceae // Определитель лишайников СССР. Л., 1978. Вып. 5. С. 7-79.

Purvis O. W., Coppins B. J., Hawksworth D. L., James P. W., Moore D. M. The lichen flora of Great Britain and Ireland. London, 1994. 710 p.

Santesson R. The lichens and lichenecolous funge of Sweden and Norway. Lund, Sweden, 1993. 240 p.

Vitikainen O. Taxonomic revision of Peltigera (lichenized Ascomycotina) in Europe // Acta Botanica Fennica. 1994. V. 152. P. 23-89.



РАЗДЕЛ 3.

ГРИБЫ

Научный редактор
А. И. Ртищева

Составители:
В. Ф. Фирсов
А. И. Ртищева

Рисунки
Н. С. Марковой

СПИСОК ГРИБОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГРИБЫ - *FUNGI*

Класс Базидиальные грибы - *Basidiomycetes*
Порядок Непластинчатые, или Афиллофоровые - *Aphyllophorales*

	Категория
Семейство Альбатрелловые - *Albatrellaceae*	
Грифола зонтичная - *Grifola umbellata* (Pers.: Fr.) Pilat	3
Грифола курчавая - *Grifola frondosa* (Fr.) S. F. Gray	3
Семейство Герициевые - *Hericiaceae*	
Ежовик коралловидный - *Hericium coralloides* (Fr.) Pers.	3
Семейство Рогатиковые - *Clavariaceae*	
Рогатик пестиковый - *Clavariadelphus pistillaris* (Fr.) Donk	3
Семейство Спарассиевые - *Sparassiaceae*	
Спарассис курчавый - *Sparassis crispa* (Fr.) Fr.	3
Семейство Телефоровые - *Thelephoraceae*	
Саркодон черепитчатый - *Sarcodon imbricatum* (Fr.) Karst.	4

Порядок Болетальные - *Boletales*

Семейство Болетовые - *Boletaceae*

Каштановый гриб - *Gyroporus castaneus* (Bull.: Fr.) Quel. 3
Гиропорус синеющий - *G. cyanescens* (Bull.: Fr.) Quel. 3
Дубовик крапчатый - *Boletus erythropus* (Fr.) Fr. 4
Дубовик оливково-бурый - *Boletus luridus* Fr. 4
Подосиновик белый - *Leccinum percandidum* (Vassilk.) Watl. 3
Масленок лиственничный - *Suillus grevelley* (Klotzsch.: Fr.) Sing. 4

Семейство Свинушковые - *Paxillaceae*

Свинушка толстая - *Paxillus atrotomentosus* (Batsch.: Fr.) Fr. 4

Порядок Гигрофоровые - *Hygrophorales*

Семейство Гигрофоровые - *Hygrophoraceae*

Гигрофор оливково-белый - *Hygrophorus olivaceoalbus* (Fr.) Fr. 4

Порядок Рядовковые - *Tricholomatales*

Семейство Рядовковые - *Tricholomataceae*

Говорушка подогнутая - *Clitocybe geotropa* (Bull.: Fr.) Quel. 4

Порядок Пластинчатые - *Agaricales*

Семейство Шампиньоновые - *Agaricaceae*

Лепиота острочешуйчатая - *Lepiota acutesquamosa* (Weinm.) Kumm. 4

Семейство Коприновые - *Coprinaceae*

Хруплянка каштановая - *Psathyrella sarcocephala* (Fr.) Sing. 4

Семейство Паутинниковые - *Cortinariaceae*

Паутинник фиолетовый - *Cortinarius violaceus* (L.: Fr.) Fr. 3

Порядок Сыроежковые - *Russulales*

Семейство Сыроежковые - *Russulaceae*

Груздь пергаментный - *Lactarius pergamenus* (Fr.) Fr. 3
Груздь желтый - *Lactarius scrobiculatus* (Scop.: Fr.) Fr. 4
Сыроежка синяя, лазуревая - *Russula azurea* Bres. 4

Порядок Веселковые, или Фаллюсовые - *Phallales*

Семейство Веселковые, или Фаллюсовые - *Phallaceae*

Веселка обыкновенная - *Phallus impudicus* Pers. 4

Порядок Дождевиковые - *Lycoperdales*

Семейство Дождевиковые - *Lycoperdaceae*

Лангерманния гигантская - *Langermannia gigantea* (Batsch.: Pers.) Rostk. 3

Звездовик сводчатый - *Geastrum fornicatum* (Huds.) Hook. 3

ГРИФОЛА ЗОНТИЧНАЯ,
или ТРУТОВИК РАЗВЕТВЛЕННЫЙ,
или ГРИБ-БАРАН

***Grifola umbellata* (Pers.: Fr.) Pilat**

Класс Базидиальные грибы - *Basidiomycetes*

Семейство Альбатрелловые - *Albatrellaceae*







Описание. Плодовое тело до 50 см в диаметре, высотой до 20 см и массой до 10 кг, кустообразное, светло-желтое, состоит из многочисленных (до 200) разветвленных ножек. Каждая ножка несет на конце шляпку диаметром 1,5-4 см и толщиной до 0,5 см. Шляпки цельнокрайные или с зубчатыми краями, волнистые, с небольшим углублением в центре, реже мелкочешуйчатые. Мякоть белая, плотная, с приятным запахом. Гименофор трубчатый, трубочки белые, низбегающие. Споры 7-10 х 2,5-4 мкм, желтоватые, эллипсоидальные.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. В России данный вид встречается в Европейской части, на полярном Урале, в Забайкалье и Приморском крае. В Тамбовской области найден в Мичуринском и Сосновском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Факультативный ксилопаразит. Развивается на корнях дуба и клена в широколиственных лесах. Может обитать на пнях, валежнике и погребенной в подстилке древесине. Плодоносит в июле - августе. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Сбор населением; вытаптывание; рубка лесов.

Принятые меры охраны. Сохраняется в чистой культуре во Всероссийской коллекции микроорганизмов (ВКМ) и Ботанического института РАН (ЛЕ БИН); включен в Красную книгу РСФСР и «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Соблюдение режима охраны; контроль за состоянием популяций; разработка методик получения плодовых тел в искусственных условиях.

Источники информации. Бенуа, Карпова-Бенуа, 1981; Красная книга РСФСР, 1988; Ртищева, 1991; Иванова и др., 1992; Сивочуб, 1992; Красная книга Московской обл., 1998.

Составители. В. Ф. Фирсов, А. И. Ртищева

ГРИФОЛА КУРЧАВАЯ, или ГРИБ-БАРАН



Grifola frondosa (Fr.) S.F. Gray

Класс Базидиальные грибы - *Basidiomycetes*

Семейство Альбатрелловые - *Albatrellaceae*







Описание. Плодовое тело диаметром до 50-80 см и массой до 10-20 кг, состоит из повторно ветвящихся пеньков, имеющих общее подушкообразное основание и переходящих на концах в многочисленные плоские, тонкие, полукруглые или лопатообразные шляпки до 10 см в диаметре, мясисто-кожистые, клинообразно-суженные к ножке, светло-серые, серовато-бурые, слегка шероховатые. Мякоть мясистая или мясисто-кожистая, белая, с сильным приятным запахом. Гименофор трубчатый, нисходящий по ножке, белый, поры мелкие. Споры 8-10 х 3-4 мкм, гладкие, веретеновидные, бесцветные. Ножка до 10 см шириной и до 1 см толщиной.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. На территории России данный вид отмечен в Европейской части, на Кавказе и в Приморском крае. В Тамбовской области найден в Мичуринском и Тамбовском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Факультативный ксилопаразит. Произрастает в лиственных и смешанных лесах. Развивается у оснований старых стволов дуба, вяза, клена, реже сосны и лиственницы. Плодовые тела растут с июля по сентябрь. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Сбор населением; вытаптывание; рубка лесов.

Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу РСФСР, Список споровых растений и грибов, рекомендуемых к включению в Красную Книгу Российской Федерации, и «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Соблюдение режима охраны; контроль за состоянием популяций; разработка методик получения плодовых тел в искусственных условиях.

Источники информации. Горленко и др., 1980; Красная книга РСФСР, 1988; Ртищева,1991; Юдина, 1999.

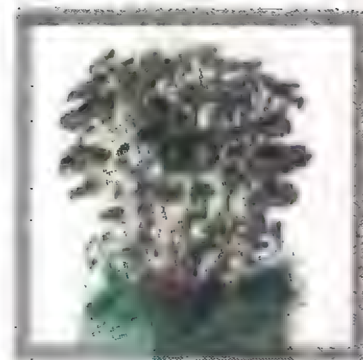
Составители. В. Ф. Фирсов, А. И. Ртищева

ЕЖОВИК КОРАЛЛОВИДНЫЙ, или ГЕРИЦИЙ КОРАЛЛОВИДНЫЙ

***Hericium coralloides* (Fr.) Pers.**

Класс Базидиальные грибы - *Basidiomycetes*

Семейство Герициевые - *Hericiaceae*









Описание. Плодовое тело до 30 см и более в диаметре, сидячее, коралловидно или древовидно разветвленное, сначала белоснежное, затем желтоватое. Мякоть молодых плодовых тел плотно-мясистая, белая, с приятным грибным запахом и слабым вкусом редьки, с возрастом становится жесткой. Шипики на ветвях снизу длинные, мягкие, белые, с возрастом буроватые. Споровый порошок белый. Споры белые, гладкие, широко эллипсоидальные, 3,5-5 х 3,5-4 мкм.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. В России данный вид встречается по всей лесной полосе. В Тамбовской области отмечен в Мичуринском, Петровском и Моршанском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается редко и спорадически. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Ксилосапротроф. Растет на пнях и валежнике березы, осины, вяза, реже на пнях хвойных пород. Наблюдается с июля по сентябрь. Съедобен.
Лимитирующие факторы. Сбор населением; расчистка леса от валежника; рубка.

Принятые меры охраны. Сохраняется в чистой культуре в коллекции Ботанического института РАН (ЛЕ БИН); включен в Красную книгу РСФСР и «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Соблюдение режима охраны; контроль за состоянием популяций; разработка методик получения плодовых тел в искусственных условиях.

Источники информации. Васильков, 1955; Горленко и др., 1980; Николаева и др., 1986; Сержанина, Яшкин, 1986; Красная книга РСФСР, 1988; Ртищева, 1991; Сивочуб, 1992; Красная книга Московской обл., 1998.

Составители. В. Ф. Фирсов, А. И. Ртищева

РОГАТИК ПЕСТИКОВЫЙ,
или КЛАВАРИАДЕЛЬФУС ПЕСТИКОВЫЙ



Clavariadelphus pistillaris **(Fr.) Donk**

Класс Базидиальные грибы - *Basidiomycetes*

Семейство Рогатиковые - *Clavariaceae*







Описание. Плодовое тело широкобулавовидное, округлое в сечении, 7-15 (30) см высотой, 3-5 см в диаметре, часто продольно-морщинистое, светло-желтое, позднее охряно-желтое, иногда с красноватым оттенком, при надавливании приобретает буровато-красноватый цвет, у основания беловойлочное. Мякоть плотная, губчатая, белая, на изломе медленно окрашивается в пурпурно-буроватый цвет, с приятным запахом и горьковатым вкусом. Гименофор гладкий. Споровый порошок белый. Споры (7) 11-16 х (3,7) 6-10 мкм, продолговато-эллипсоидальные, гладкие, бесцветные.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. В России данный вид встречается в Европейской части и на Урале. В Тамбовской области отмечен в Мичуринском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается единичными экземплярами и очень редко. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Почвенный сапротроф. Произрастает в лиственных и смешанных, реже в хвойных лесах, часто на известковых почвах. Плодоносит с августа по ноябрь.

Лимитирующие факторы. Рубка лесов; вытаптывание.

Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу РСФСР и «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Соблюдение режима охраны; контроль за состоянием популяций; разработка методик получения плодовых тел в искусственных условиях.

Источники информации. Горленко и др., 1980; Красная книга РСФСР, 1988; Ртищева, 1991.

Составители. В. Ф. Фирсов, А. И. Ртищева

СПАРАССИС КУРЧАВЫЙ,
или ГРИБНАЯ КАПУСТА

Sparassis crispa (Fr.) Fr.

Класс Базидиальные грибы - ***Basidiomycetes***

Семейство Спарассиевые - *Sparassiaceae*









Описание. Плодовое тело округлое, 10-35 см в диаметре и до 9-10 кг массой, многократно разветвленное, мясистое (в сухом состоянии почти роговидное), беловатое, с возрастом приобретает бурый оттенок. Ветви плодового тела плоские, тонкие, курчавые, частично срастающиеся, с зубчатыми краями. Мякоть белая, волокнисто-восковидная с сильным специфическим запахом. Вся поверхность плодового тела, кроме ножки и обращенных вверх участков поверхности ветвей, покрыта гимениальным слоем. Споры 5-8 х 3-5 мкм, эллипсоидальные, с каплей масла, гладкие, в массе белые, соломенно-желтые или кремово-желтые. Ножка короткая, толстая, часто не выраженная, темная.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. В России данный вид встречается в Краснодарском, Алтайском, Красноярском, Хабаровском и Приморском краях, в Сахалинской области, кроме того, в разных областях Центрального Черноземья. В Тамбовской области отмечен в Мичуринском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается единичными экземплярами и очень редко. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Факультативный ксилопаразит. Растет на корнях или у основания стволов сосны и ели в хвойных и смешанных лесах. Плодовые тела образуются в августе - сентябре, реже - начиная с конца июля. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Сбор населением; вытаптывание; рубка лесов.

Принятые меры охраны. Сохраняется в чистой культуре во Всероссийской коллекции микроорганизмов (ВКМ) и Ботанического института РАН (ЛЕ БИН); включен в Красную книгу РСФСР, Список споровых растений и грибов, рекомендуемых к включению в Красную Книгу Российской Федерации, и «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Соблюдение режима охраны; контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений вида; разработка методик поддержания вида в искусственных условиях.

Источники информации. Горленко и др., 1980; Сержанина, Яшкин, 1986; Красная книга РСФСР, 1988; Ртищева, 1991; Иванов, 1993; Красная книга Московской обл., 1998.

Составители. В. Ф. Фирсов, А. И.Ртищева

САРКОДОН ЧЕРЕПИТЧАТЫЙ, или ЕЖОВИК ПЕСТРЫЙ



Sarcodon imbricatus **(Fr.) Karst.**

Класс Базидиальные грибы - ***Basidiomycetes***

Семейство Телефоровые - *Thelephoraceae*





Описание. Шляпка 8-15 (20) см в диаметре, у молодых - плоская, светло-бурая, с возрастом - вогнутая, бурая, темно-бурая, покрыта толстыми, крупными, темно-бурыми, отстающими чешуйками, расположенными концентрически. Мякоть твердая, вначале белая, позднее серовато-бурая, с сильным пряным запахом. Шипы гименофора до 1 см длиной, конически заостренные, серовато-белые, ломкие. Споровый порошок бурый. Споры 6-7 x 5-6 мкм, круглые, светло-коричневые. Ножка до 2-8 x 1-3 см, цилиндрическая, сплошная, толстая, гладкая, цвет ножки такой же, как у шляпки, позже - с фиолетовым оттенком.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Встречается во всех лесных зонах России. В Тамбовской области отмечен в Петровском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко, единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Почвенный сапротроф. Произрастает в сухих сосновых лесах на песчаной почве. Плодоносит в августе и сентябре. Съедобен в молодом возрасте.

Лимитирующие факторы. Сбор населением; вытаптывание; рубка лесов.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Соблюдение режима охраны; контроль за состоянием популяций; разработка методик получения плодовых тел в искусственных условиях.

Источники информации. Горленко и др., 1980; Дудка, Вассер, 1987; Гарибова, Сидорова, 1997; Юдина, 1999; Мучник, Фирсов, 2000.

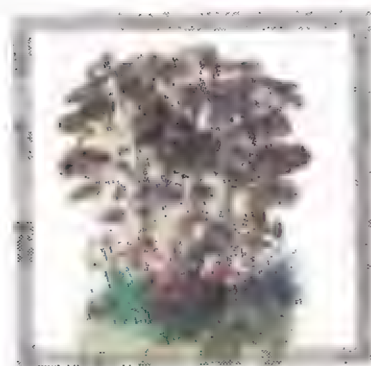
Составители. В. Ф. Фирсов, А. И. Ртищева

КАШТАНОВЫЙ ГРИБ, или КАШТАНОВИК

***Gyroporus castaneus* (Bull.: Fr.) Quel.**

Класс Базидиальные грибы - *Basidiomycetes*

Семейство Болетовые - *Boletaceae*









Описание. Шляпка 4-10 см в диаметре, выпуклая или плоская, шоколадно-коричневого цвета. у молодых - бархатистая, позднее - гладкая, сухая, матовая. Мякоть плотная, белая, окраску на разрезе не меняет. Гименофор трубчатый, белый, или желтовато-кремовый, мелкопористый. Споры 6-10 х 4-7 мкм, в массе бесцветные или желтоватые, яйцевидно-эллипсоидальные. Ножка 5-7 х 1,5-3 см, цилиндрическая либо слегка утолщенная у основания, бархатистая или гладкая, полая или с камерами, красновато-бурая.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. В России данный вид встречается в Европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири и на Дальнем Востоке. В Тамбовской области найден в Мичуринском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Микоризообразователь. Растет в осветленных широколиственных и смешанных лесах, на опушках, предпочитает песчаные почвы. Встречается с августа по сентябрь. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Сбор населением; вытаптывание; рубка лесов.

Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу РСФСР и «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Соблюдение режима охраны; контроль за состоянием популяций; разработка методик выделения и поддержания вида в искусственных условиях.

Источники информации. Горленко и др., 1980; Сержанина, Яшкин, 1986; Красная книга РСФСР, 1988; Ртищева, 1991; Красная книга Московской обл. 1998; Юдина, 1999.

Составители. В. Ф. Фирсов, А. И. Ртищева

ГИРОПОРУС СИНЕЮЩИЙ, или СИНЯК



Gyroporus cyanescens (Bull.: Fr.). Quel.

Класс Базидиальные грибы - _Basidiomycetes_

Семейство Болетовые - _Boletaceae_







Описание. Шляпка 5-15 см в диаметре, от выпуклой до плоской, тонковолокнистая или бархатистая, сухая, матовая, беловатая или буровато-желтоватая, от прикосновения синеет. Мякоть толстая, белая или кремового цвета, на разрезе быстро синеет. Гименофор трубчатый, соломенно-желтый или белый, мелко-пористый, от прикосновения синеет. Споры 8-10 х 4-5 мкм, овальные, желтоватые. Ножка 5-10 х 1,5-3 см, утолщенная у основания, с полыми камерами, в верхней части гладкая, в нижней опушенная.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. В России данный вид встречается в Европейской части, на Кавказе и на Дальнем Востоке. В Тамбовской области найден в Сосновском и Мичуринском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Микоризообразователь. Растет в лиственных и смешанных лесах, образует микоризу с березой, дубом и сосной. Предпочитает песчаные почвы. Плодовые тела образуются с июля по октябрь. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Сбор населением; вытаптывание; рубка лесов.

Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу РСФСР, Список споровых растений и грибов, рекомендуемых к включению в Красную Книгу Российской Федерации, и «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Соблюдение режима охраны; контроль за состоянием популяций; разработка методик выделения и поддержания вида в коллекциях чистых культур.

Источники информации. Горленко и др., 1980; Красная книга РСФСР, 1988; Ртищева, 1991; Красная книга Московской обл., 1998; Юдина, 1999.

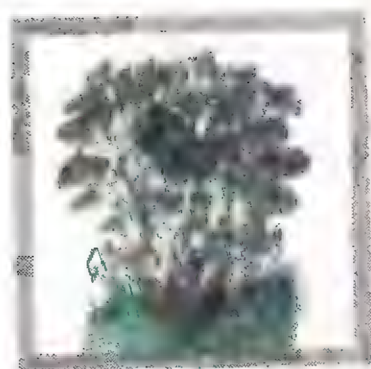
Составители. В. Ф. Фирсов, А. И.Ртищева

ДУБОВИК КРАПЧАТЫЙ, или БОРОВИК ЗЕРНИСТОНОГИЙ

***Boletus erythropus* (Fr.) Fr.**

Класс Базидиальные грибы - *Basidiomycetes*

Семейство Болетовые - *Boletaceae*









Описание. Шляпка от 5 до 20 см в диаметре, подушковидная, бархатистая (у зрелых – голая), темно-коричневая, каштановая, сухая, реже – слегка слизистая. Мякоть желтоватая, в ножке красноватая или с буроватым оттенком; на разрезе синеет. Гименофор трубчатый, желтоватый, позже оливковый, при надавливании синеет. Споры 10-15 x 4-5 мкм, буровато-оливковые, гладкие, веретеновидно-эллипсоидальные. Ножка 8-12 x 3-5 см, цилиндрическая, бледно-желтая с красноватой точечной зернистостью и полосками, цилиндрическая или слегка утолщенная у основания, без сетчатого рисунка.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. В России данный вид встречается в Европейской части, на Кавказе и Урале, в Восточной Сибири. В Тамбовской области найден в Мичуринском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Микоризообразователь. Растет в широколиственных и смешанных лесах. Плодовые тела образуются с июня по октябрь. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Сбор населением; вытаптывание; рубка лесов.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Соблюдение режима охраны; контроль за состоянием популяций; поиск новых мест нахождений вида; поддержание чистых культур во Всероссийской коллекции микроорганизмов (ВКМ).

Источники информации. Горленко и др., 1980; Сивочуб, 1992; Красная книга Московской обл. 1998; Юдина, 1999; Мучник, Фирсов, 2000.

Составители. В. Ф. Фирсов, А. И. Ртищева

ДУБОВИК ОЛИВКОВО-БУРЫЙ, или ПОДДУБНИК



Boletus luridus Fr.

Класс Базидиальные грибы - _Basidiomycetes_

Семейство Болетовые - _Boletaceae_







Описание. Шляпка до 20 см в диаметре, подушковидная, бархатистая, сухая, или слабослизистая, позже - гладкая, желто-коричневая. Мякоть толстая, беловато-желтоватая, у основания ножки красноватая, на разрезе синеет. Гименофор трубчатый, оранжево-красный, позже - красно-коричневый, на разрезе зеленоватый. Трубочки свободные, открываются мелкими порами, при прикосновении синеют. Споры 9-15 х 5-6 (7) мкм, веретеновидно-эллипсоидальные, гладкие, оливковые. Ножка до 15 см длины, 3-4 (6) см толщины, у основания утолщенная, вверху желтая, желто-оранжевая, внизу красновато-желтая, с хорошо выраженным буровато-красным сетчатым рисунком из удлиненных ячеек.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. На территории России данный вид отмечен в Европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Тамбовской области найден в Мичуринском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Микоризообразователь Произрастает на почве в лиственных и смешанных лесах, образует микоризу с дубом и березой. Плодоносит в июле и августе. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Сбор населением; вытаптывание; рубка лесов.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Соблюдение режима охраны; контроль за состоянием популяций; разработка методик выделения и поддержания вида в коллекциях чистых культур.

Источники информации. Горленко и др., 1980; Добротина, Юлова, 1993; Юдина, 1999; Мучник, Фирсов, 2000.

Составители. В. Ф. Фирсов, А. И. Ртищева.

ПОДОСИНОВИК (ОСИНОВИК) БЕЛЫЙ

***Leccinum percandidum* (Vassilk.) Watl.**

Класс Базидиальные грибы - *Basidiomycetes*

Семейство Болетовые - *Boletaceae*









Описание. Шляпка 5-15 см в диаметре, полушаровидная, затем выпуклая, тонко-бархатисто-волокнистая или гладкая, белая. Мякоть плотная, белая, на изломе сначала розовая, затем темно-желто-бурая, позже черная. Ножка 7-9 х 2-3 см, толстая, утончающаяся к шляпке, белая, с белыми чешуйками. Гименофор трубчатый, грязно-белый или сероватый, с округлыми порами трубочек. Споровый порошок коричневый. Споры 14-17 х 3,5 мкм, гладкие, веретеновидные.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Данный вид в России известен в Европейской части (Московская, Ленинградская, Мурманская и Пензенская обл., Республика Марий Эл) и в Восточной Сибири. В Тамбовской области отмечен в Мичуринском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Микоризообразователь. Растет в березовых, осиновых, а также в смешанных (береза, ель, сосна) лесах, образует микоризу с березой и осиной, плодоносит в августе - сентябре. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Сбор населением; рубка лесов; вытаптывание.

Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу РСФСР, Список споровых растений и грибов, рекомендуемых к включению в Красную Книгу Российской Федерации, и «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

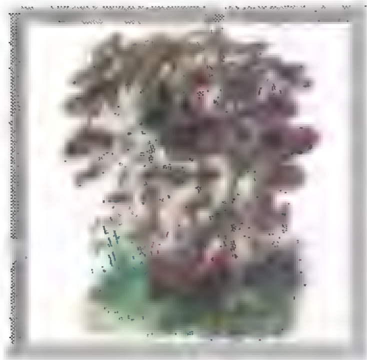
Рекомендации по сохранению вида. Соблюдение режима охраны; контроль за состоянием популяций; разработка методик выделения и поддержания вида в чистых культурах.

Источники информации. Горленко и др., 1980; Красная книга РСФСР, 1988; Красная книга Московская обл., 1998.

Составители. В. Ф. Фирсов, А. И. Ртищева

МАСЛЕНОК ЛИСТВЕННИЧНЫЙ

***Suillus grevelley* (Klotsch.: Fr.) Sing.**



Класс Базидиальные грибы - *Basidiomycetes*

Семейство Болетовые - *Boletaceae*







Описание. Шляпка до 15 см в диаметре, в молодом возрасте подушковидная, с широким бугорком, позднее - плоская, лимонно-желтая или желтовато-оранжевая, слизистая. Мякоть светло-желтая, на изломе слегка розовеет, без особого вкуса и запаха. Гименофор трубчатый, оливково-желтый, в молодом возрасте закрыт пленкой, которая по мере роста гриба разрывается и остается в виде кольца на ножке. Споровый порошок желто-охряного цвета. Споры 7,5-10 х 3-4 мкм, удлиненно- эллипсовидные, не равнобокие. Ножка 6-12 х 1-3 см, одного цвета со шляпкой, с желтоватым, быстро исчезающим кольцом, над кольцом зернисто-сетчатая.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. В России данный вид встречается в Европейской части, Сибири, на Урале и Дальнем Востоке. В Тамбовской области найден в Сосновском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Узкий микоризообразователь с лиственницей. Растет в лиственничных лесах и в посадках с участием лиственницы.

Лимитирующие факторы. Сбор населением; вытаптывание; рубка лесов.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Соблюдение режима охраны; контроль за состоянием популяций; разработка методик выделения и поддержания вида в коллекциях чистых культур.

Источники информации. Васильева, 1973; Горленко и др., 1980; Гарибова, Сидорова, 1997; Мучник, Фирсов, 2000.

Составители. В. Ф. Фирсов, А. И. Ртищева

СВИНУШКА ТОЛСТАЯ

***Paxillus atrotomentosus* (Batsch.: Fr.) Fr.**

Класс Базидиальные грибы - *Basidiomycetes*

Семейство Свинушковые - *Paxillaceae*









Описание. Шляпка до 30 см в диаметре, толстая, мясистая, в молодом возрасте выпуклая, в зрелом - вогнуто-распростертая, с завернутым вниз краем, рыжевато-коричневая, сухая, тонко-бархатистая. Мякоть желтоватая, плотная, без запаха. Пластинки нисходящие по ножке, узкие, частые, желтовато-бурые, при надавливании быстро темнеют. Споры 5-6 x 3 - 4 мкм, яйцевидные, гладкие, охряно-коричневые. Ножка 3-5 x 2-3,5 см, боковая или центральная, темно-коричневая, войлочная, плотная.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. В России данный вид встречается в Европейской части, на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири. В Тамбовской области найден в Мичуринском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Ксилотроф. Растет в основном на пнях и валежнике хвойных, а иногда и лиственных пород. Плодоносит в июле - сентябре. Условно съедобен.

Лимитирующие факторы. Вытаптывание; рубка лесов.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

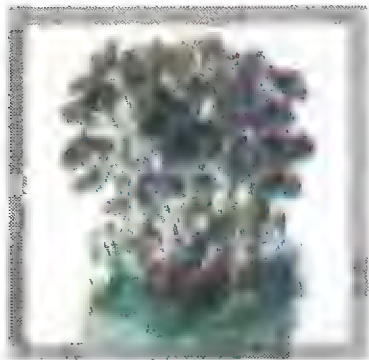
Рекомендации по сохранению вида. Соблюдение режима охраны; контроль за состоянием популяций; разработка методик получения плодовых тел в искусственных условиях.

Источники информации. Горленко и др., 1980; Сержанина, Яшкин, 1986; Козак, Козьяков, 1987; Гарибова, Сидорова, 1997; Мучник, Фирсов, 2000.

Составители. В. Ф. Фирсов, А. И. Ртищева

ГИГРОФОР ОЛИВКОВО-БЕЛЫЙ

Hygrophorus olivaceoalbus (Fr.) Fr.



Класс Базидиальные грибы - *Basidiomycetes*

Семейство Гигрофоровые - *Hygrophoraceae*







Описание. Шляпка 4-10 см в диаметре, вначале полушаровидная, затем плоская, с опущенным краем и выступающим бугорком, гладкая, слизистая, серовато- или буровато-оливковая. Мякоть белая, мягкая, без особого запаха и вкуса. Пластинки нисходящие, редкие, белые с голубоватым оттенком, восковидные. Споровый порошок белый. Споры 10-15 х 5-10 мкм, яйцевидные, гладкие. бесцветные. Ножка 5-8 х 0,4-1,5 см, цилиндрическая, сплошная, гладкая, вверху белая, ниже - с оливково-бурыми клейкими, кольцеобразно расположеными пятнами.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. В России данный вид встречается в Европейской части, на Кавказе, в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. В Тамбовской области найден в Мичуринском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Микоризообразователь. Растет в хвойных (еловых), реже лиственных лесах среди мхов, плодоносит в сентябре - октябре. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Сбор населением; вытаптывание; рубка лесов.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Соблюдение режима охраны; контроль за состоянием популяций; разработка методик выделения и поддержания вида в коллекциях чистых культур.

Источники информации. Горленко и др., 1980; Юдина, 1999; Мучник, Фирсов, 2000.

Составители. В. Ф. Фирсов, А. И. Ртищева

ГОВОРУШКА ПОДОГНУТАЯ, или ГОВОРУШКА РЫЖАЯ

***Clitocybe geotropa* (Bull.: Fr.) Quel.**

Класс Базидиальные грибы - *Basidiomycetes*

Семейство Рядовковые - *Tricholomataceae*









Описание. Шляпка до 20 см в диаметре, в молодом возрасте колокольчатая с бугорком, к зрелости широко воронковидно-вдавленная, с завернутым вниз краем, гладкая, желто-бурая или палевая. Мякоть беловатая, толстая, с запахом миндаля. Пластинки нисходящие по ножке, частые, беловатые или желтые. Споры 6-7 х 4-6 мкм, почти шаровидные, шероховатые, бесцветные. Ножка 5-10 (15) х 2-3 см, цилиндрическая, к основанию утолщенная, плотная, волокнистая, одного цвета со шляпкой.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. В России данный вид встречается в Европейской части, Западной Сибири и Приморском крае. В Тамбовской области найден в Тамбовском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается довольно редко, единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Подстилочный сапротроф. Растет в хвойных и смешанных лесах на лесной подстилке, плодоносит в августе - сентябре. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Сбор населением; вытаптывание; рубка лесов.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Соблюдение режима охраны; контроль за состоянием популяций; разработка методик получения плодовых тел в искусственных условиях.

Источники информации. Горленко и др., 1980; Сержанина, Яшкин, 1986; Гарибова, Сидорова, 1997, Мучник, Фирсов, 2000.

Составители. В. Ф. Фирсов, А. И. Ртищева

ЛЕПИОТА ОСТРОЧЕШУЙЧАТАЯ

Lepiota acutesquamosa (Weinm.) Kumm.



Класс Базидиальные грибы - *Basidiomycetes*

Семейство Шампиньоновые - *Agaricaceae*







Описание. Шляпка 5-10 см в диаметре, вначале широко-колокольчатая, затем зонтиковидная, с выступающим бугорком, опущенным краем, ржаво-бурая, густо покрыта остроконечными бурыми чешуйками. Мякоть толстая, белая, с возрастом желтоватая, с неприятным запахом и вкусом. Пластинки свободные, тонкие, белые. Споровый порошок белый. Споры 7-8 х 2-3 мкм, веретеновидные, гладкие, бесцветные. Ножка 4-10 х 0,5-1,0 см, у основания вздутая, с отстающим белым кольцом, над кольцом - белая, мучнистая, ниже - желтовато-бурая с концентрическими рядами остроконечных темно-бурых чешуек.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. В России данный вид встречается по всей территории. В Тамбовской области найден в Мичуринском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Гумусовый сапротроф. Растет в парках, садах, смешанных и лиственных лесах, на почве. Плодоносит в августе - сентябре. Несъедобен.

Лимитирующие факторы. Вытаптывание; рубка лесов.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Соблюдение режима охраны; контроль за состоянием популяций; разработка методик получения плодовых тел в искусственных условиях.

Источники информации. Горленко и др., 1980; Сержанина, Яшкин, 1986; Дудка, Вассер, 1987; Гарибова, Сидорова, 1997; Мучник, Фирсов, 2000.

Составители. В. Ф. Фирсов, А. И. Ртищева

ХРУПЛЯНКА КАШТАНОВАЯ

***Psathyrella sarcocephala* (Fr.) Sing.**

Класс Базидиальные грибы - *Basidiomycetes*

Семейство Коприновые - *Coprinaceae*







Описание. Шляпка до 6 см в диаметре, в молодом возрасте полушаровидная, в зрелом - распростертая, с выступающим округлым бугром, гладкая, темно-каштановая. Мякоть водянистая, темно-каштанового цвета, мягкая. Пластинки частые, тонкие, красновато-буроватые, с хлопьевидным, светлым краем. Споры 8-10 х 3-5 мкм, овальные, пурпурно-бурые. Ножка 4-8 х 0,5-1 см, цилиндрическая, изогнутая, полая, беловатая с красновато-бурым оттенком.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. В России данный вид встречается в Европейской части. В Тамбовской области найден в Мичуринском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Ксилотроф. Растет в лиственных лесах на пнях и валежнике, плодоносит в июле - сентябре. Условно съедобен.

Лимитирующие факторы. Сбор населением; вытаптывание; рубка лесов.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Соблюдение режима охраны; контроль за состоянием популяций; разработка методик получения плодовых тел в искусственных условиях.

Источники информации. Горленко и др., 1980; Сержанина, Яшкин, 1986; Мучник, Фирсов, 2000.

Составители. В. Ф. Фирсов, А. И. Ртищева

ПАУТИННИК ФИОЛЕТОВЫЙ

Cortinarius violaceus (L.: Fr.) Fr.



Класс Базидиальные грибы - *Basidiomycetes*

Семейство Паутинниковые - *Cortinariaceae*







Описание. Шляпка 3-12 см в диаметре, сначала полушаровидная, затем выпуклая, с закрученным вниз или опущенным краем, тонко-войлочно-волосистая или мелкочешуйчатая, фиолетовая. Мякоть толстая, плотная, фиолетовая, без особого запаха и с ореховым вкусом. Пластинки широкие, толстые, редкие, темно-фиолетовые, приросшие. Споры 10-13 х 7-8 мкм, бородавчатые, миндалевидные, темно-охристого цвета. Ножка 4-12 х 1,5-2 см, булавовидно-вздутая, сплошная, плотная, затем губчатая или полая, грязно-буро-фиолетовая, волокнисто-чешуйчатая.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. В России данный вид встречается по всей лесной полосе. В Тамбовской области отмечен в Мичуринском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко и, как правило, единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Микоризообразователь. Растет в лиственных, хвойных и смешанных лесах. Образует микоризу с лиственными (березой) и хвойными (сосной) деревьями. Плодоносит в августе - октябре. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу РСФСР, Список споровых растений и грибов, рекомендуемых к включению в Красную Книгу Российской Федерации, и «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Соблюдение режима охраны; контроль за состоянием популяций; поиск новых мест нахождений вида;
разработка методик выделения и поддержания вида в коллекциях чистых культур.

Источники информации. Васильков, 1955; Горленко и др., 1980; Сержанина , Яшкин, 1986; Красная книга РСФСР, 1988; Левицкая, 1995; Определитель..., 1996; Красная книга Московской обл., 1998.

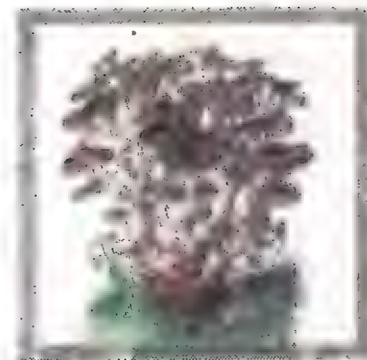
Составители. В. Ф. Фирсов, А. И. Ртищева

ГРУЗДЬ ПЕРГАМЕНТНЫЙ

***Lactarius pergamenus* (Fr.) Fr.**

Класс Базидиальные грибы - *Basidiomycetes*

Семейство Сыроежковые - *Russulaceae*







Описание. Шляпка 5-12 см в диаметре, гладкая, морщинистая, белая, к зрелости с буроватыми пятнами. Мякоть белая, едкая. Млечный сок белый, на воздухе окраски не меняет, едкий. Пластинки частые, низбегающие, желтоватые. Споровый порошок белый. Споры 8-10 x 5-7 мкм, шаровидно-эллипсоидальные, шиповатые, бесцветные. Ножка 5-10 x 1,5-2 см, цилиндрическая, к основанию часто суженная, сплошная, белая, гладкая, иногда продольно-морщинистая.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. На территории России встречается в Европейской части, Западной Сибири и на Алтае. В Тамбовской области встречается в Мичуринском и Петровском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается небольшими (2-3 плодовых тела) группами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Микоризообразователь. Произрастает в хвойных и широколиственных лесах, плодоносит в июле - сентябре. Съедобен.

Лимитирующие фактора. Вытаптывание; рубка лесов; прогон скота.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Соблюдение режима охраны; контроль за состоянием популяций; разработка методик выделения и поддержания вида в коллекциях чистых культур.

Источники информации. Горленко и др., 1980; Красная книга Московской обл., 1998; Мучник, Фирсов, 2000.

Составители. В. Ф. Фирсов, А. И. Ртищева

ГРУЗДЬ ЖЕЛТЫЙ

***Lactarius scrobiculatus* (Scop.: Fr.) Fr.**



Класс Базидиальные грибы - *Basidiomycetes*

Семейство Сыроежковые - *Russulaceae*







Описание. Шляпка до 20 см в диаметре, выпукло-, плоско- или вогнуто-распростертая, воронковидная, с завернутым вниз мохнатым краем, липкая, голая, охряно-красновато-оранжевая или красновато-желтоватая, с более темными концентрическими зонами. Мякоть белая, в нижней части ножки рыжеватая, на воздухе и при надавливании желтеет. Млечный сок очень едкий, белый, на воздухе желтеет. Пластинки нисходящие, частые, тонкие, беловатые или кремовые. Споры 8-9 х 6,5-8 мкм, шаровидные, светло-желтые, мелко-бородавчатые. Ножка 3-7 х 1,5-4 см, цилиндрическая, к зрелости полая, желтоватая, с буроватыми, вдавленными пятнами.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. В России данный вид встречается в Европейской части и на Дальнем Востоке. В Тамбовской области найден в Мичуринском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Микоризообразователь Растет в хвойных или смешанных с дубом лесах. Плодовые тела образует в июле - сентябре. Условно съедобен.

Лимитирующие факторы. Сбор населением; вытаптывание; рубка лесов.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Соблюдение режима охраны; контроль за состоянием популяций; поиск новых мест нахождений вида; разработка методик выделения и поддержания вида в коллекциях чистых культур.

Источники информации. Горленко и др., 1980; Сержанина, Яшкин, 1986; Козак, Козьяков, 1987; Гарибова, Сидорова, 1997; Мучник, Фирсов, 2000.

Составители. В. Ф. Фирсов, А. И. Ртищева

СЫРОЕЖКА СИНЯЯ, или ЛАЗУРЕВАЯ

Russula azurea Bres.

Класс Базидиальные грибы - *Basidiomycetes*

Семейство Сыроежковые - *Russulaceae*









Описание. Шляпка 3-7 см в диаметре, сначала выпуклая, затем плоская, вдавленная, мелкочешуйчатая, тонкозернистая, сине-лиловая или черно-оливковая в центре, с тупым, слабо-рубчатым, светлым краем. Мякоть белая, не едкая. Пластинки приросшие, частые, белые. Споровый порошок белый. Споры 7-9 мкм, почти шаровидные, бородавчато-шиповидные. Ножка 3-7 х 1-2 см, белая, у молодых грибов сплошная, в зрелом возрасте полая.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. В России данный вид встречается в Европейской части, Сибири, на Северном Кавказе и Дальнем Востоке. В Тамбовской области найден в Мичуринском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается единично или по 2-3 экземпляра. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Микоризообразователь. Растет в хвойных лесах, среди мхов. Плодовые тела образуются в июле - сентябре. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Сбор населением; вытаптывание; рубка лесов.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Соблюдение режима охраны; контроль за состоянием популяций; разработка методик выделения и поддержания вида в коллекциях чистых культур.

Источники информации. Васильева, 1973; Горленко и др., 1980; Козак, Козьяков, 1987; Мучник, Фирсов, 2000.

Составители. В. Ф. Фирсов, А. И. Ртищева

ВЕСЕЛКА ОБЫКНОВЕННАЯ
Phallus impudicus Pers.



Класс Базидиальные грибы - *Basidiomycetes*

Семейство Веселковые - *Phallaceae*





Описание. Плодовое тело в молодом возрасте яйцевидное или шаровидное, 3-5 см, с трехслойной оболочкой: наружной и внутренней - белыми, перепончатыми, средней - зеленоватой, студенисто-слизистой, толстой. С ростом гриба оболочка разрывается на 2-3 лопасти и из нее появляется ножка (рецептикул), у основания которой сохраняются в виде мешковидной разорванной вольвы остатки оболочек. «Ножка» до 22 см высоты и до 3-4 см толщины, веретеновидная, губчатая, белая, на вершине с короткой шляпкой. Шляпка до 4 см высоты, вверху приросшая к «ножке» кольцеобразным утолщением, сетчато-ячеистая, покрытая слоем слизистой оливковой глебы с резким запахом падали. Споры 2,5-4 х 1,2-2 мкм, в массе бесцветные, бледно-желтые, удлиненно-эллипсоидальные, гладкие.

Статус. 4 категория. Вид неопределенного статуса, достаточной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. В России данный вид встречается в Европейской части, на Кавказе, в Сибири и Дальнем Востоке. В Тамбовской области найден в Мичуринском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Гумусовый сапротроф. Растет среди кустарников в смешанных и лиственных лесах, на почве. Плодоносит в июле - августе (сентябре). Малоизвестный съедобный гриб в стадии «яйца».

Лимитирующие факторы. Вытаптывание; рубка лесов.

Принятые меры охраны. Включен в «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Соблюдение режима охраны; контроль за состоянием популяций; разработка методик получения плодовых тел в искусственных условиях.

Источники информации. Горленко и др., 1980; Сержанина, Яшкин, 1986; Мучник, Фирсов, 2000.

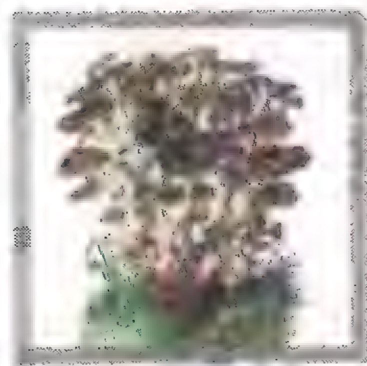
Составители. В. Ф. Фирсов, А .И. Ртищева

ЛАНГЕРМАННИЯ ГИГАНТСКАЯ, или ДОЖДЕВИК ГИГАНТСКИЙ

***Langermannia gigantea* (Batsch.: Pers.) Rostk.**

Класс Базидиальные грибы - *Basidiomycetes*

Семейство Дождевиковые - *Lycoperdaceae*









Описание. Плодовое тело до 50 см в диаметре и 10 кг весом, приплюснуто-шаровидное, у основания немного суженное, с толстым корневидным мицелиальным тяжем. Внешний слой его белый или желтоватый, очень тонкий, гладкий, разрывающийся и быстро исчезающий, внутренний - белый, толстый, ломкий, растрескивается в верхней части на отдельные куски и отпадает. Мякоть белая, ватообразная, с возрастом зеленовато-желтая, при созревании оливково-коричневая, порошистая, с запахом йода. Споры 4-5 (6) мкм в диаметре, шаровидные, гладкие, коричневые.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. В России данный вид встречается в Европейской части, Сибири, на Северном Кавказе и Дальнем Востоке. В Тамбовской области найден в Мичуринском и Сосновском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается единичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Гумусовый сапротроф. Растет в дубовых, березовых и смешанных лесах, на полях, в степях, садах, на почве. Плодоносит в июле - сентябре. Съедобен в молодом возрасте.

Лимитирующие факторы. Сбор населением; вытаптывание; рубка лесов.

Принятые меры охраны. Включен в Список споровых растений и грибов, рекомендуемых к включению в Красную Книгу Российской Федерации, и «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

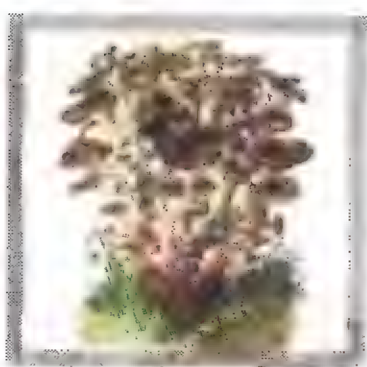
Рекомендации по сохранению вида. Соблюдение режима охраны; контроль за состоянием популяций; разработка методик получения плодовых тел в искусственных условиях.

Источники информации. Горленко и др., 1980; Сержанина, Яшкин, 1986; Ртищева, 1991; Гарибова, Сидорова, 1997.

Составители. В. Ф. Фирсов, А. И. Ртищева

ЗВЕЗДОВИК СВОДЧАТЫЙ

Geastrum fornicatum (Huds.) Hook.



Класс Базидиальные грибы - ***Basidiomycetes***

Семейство Дождевиковые - *Lycoperdaceae*







Описание. Плодовое тело в нераскрытом виде шаровидное, с тупым носиком, 4-5 см, в раскрытом виде - 5-9 см в диаметре. Наружная оболочка (экзоперидий) имеет 2 слоя: внешний - с 4-5 короткими, тупыми, поднятыми вверх лопастями и внутренний - выпуклый в центре, также разделенный на 4-5 лопастей, опирающихся своими концами на концы лопастей первого слоя. Внутренний слой кожистый, гладкий, желтоватый или светло-коричневый. Глеба одета эндоперидием, приплюснуто-шаровидная, иногда сливовидная, 1-1,5 см высотой и 1,2-1,8 см в диаметре, коричневая, слегка бархатистая, с небольшой (около 5 мм высоты) цилиндрической ножкой и с кольцевидной апофизой. Перистома ясно выражена, сначала коническая, затем трубчатая, гладкая или морщинистая, с разорванным краем. Споровый порошок коричневый. Споры 3-4,5 мкм в диаметре, шаровидные, коричневые. Капиллиций неразветвленный, темно-коричневый.

Статус. 3 категория. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. В России данный вид встречается в Европейской части, Восточной Сибири, на Кавказе. В Тамбовской области найден в Петровском и Сосновском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается едининичными экземплярами. Тенденции изменения численности неясны.

Особенности биологии и экологии. Гумусовый сапротроф. Произрастает в сосновых и сосново-лиственных лесах. Плодоносит в августе - октябре. Пищевого значения не имеет.

Лимитирующие факторы. Вытаптывание; рубка лесов.

Принятые меры охраны. Включен в Список споровых растений и грибов, рекомендуемых к включению в Красную Книгу Российской Федерации, и «Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тамбовской области».

Рекомендации по сохранению вида. Соблюдение режима охраны; контроль за состоянием популяций; разработка методик получения плодовых тел в искусственных условиях.

Источники информации. Горленко и др., 1980; Дудка, Вассер, 1987; Ртищева, 1991.

Составители. В. Ф. Фирсов, А. И. Ртищева

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛУ «ГРИБЫ»

Бенуа К. А., Карпова-Бенуа Е. И. Материалы к флоре грибов Полярного Урала // Микология и фитопатология. 1981. Т. 15. Вып. 5. С. 365-368.

Васильков Б. П. Очерк географического распространения шляпочных грибов в СССР. М. - Л.: АН СССР, 1955. 86 с.

Васильков Б. П. Методы учета съедобных грибов в лесах СССР. Л.: Наука, 1968. 67 с.

Васильева Л. Н. Агариковые шляпочные грибы Приморского края. Л.: Наука, 1973. 331 с.

Гарибова Л. В., Сидорова И. И. Грибы. Энциклопедия природы России. М.: ABF, 1997. 352 с.

Горленко М. В., Бондарцева М. А., Гарибова Л. В., Сидорова И. И., Сизова Т. П. Грибы СССР. М.: Мысль, 1980. 303 с.

Добротина Н. А., Юлова Г. А. Грибы - небезопасные индикаторы // Природа. 1993. № 8. С. 59-65.

Дудка И. А., Вассер С. П. Грибы. Справочник миколога и грибника. Киев: Наукова думка, 1987. 535 с.

Иванов А. И. Грибы лесостепного Поволжья. Саратов: Приволжское книжное изд-во, 1993. С. 92-99.

Иванова Ю. В., Сивочуб О. А., Алехина И. А., Псурцева Н. В., Белова Н. В. Виды съедобных базидиомицетов, поддерживаемых в коллекциях России // Микология и фитопатология. 1992. Т. 26. Вып. 5. С. 346-352.

Козак В. Т., Козьяков С. Н. Все о съедобных грибах. Киев: Урожай, 1987. 160 с.

Красная Книга Московской области. М.: Аргус, Русский университет, 1998. С. 518-535.

Красная Книга РСФСР. Растения. М.: Росагропромиздат, 1988. С. 539-558.

Левицкая Г. Е. К флоре шляпочных грибов Приокско-Террасного заповедника // Микология и фитопатология. 1995. Т. 29. Вып. 3. С. 1-7.

Мучник Е. Э., Фирсов В. Ф. К вопросу о редких видах грибов и лишайников Тамбовской области // Вопросы региональной экологии: Тез. докл. IV региональной науч.-техн. конф. Тамбов, 2000. С. 88-90.

Николаева М. И., Ртищева А. И., Алферова В. Н. Съедобные и ядовитые грибы Центрального Черноземья. Воронеж: Центрально-Черноземное книжное изд-во, 1986. 143 с.

Определитель грибов России: Порядок агариковые. Вып. 1. С.-Пб.: Наука, 1996. 408 с.

Ртищева А. И. Редкие виды грибов Центрального Черноземья и их охрана // Микология и фитопатология. 1991. Т. 25. Вып. 3. С. 218-219.

Сержанина Г. И., Яшкин И. Я. Грибы. Минск: Наука и техника, 1986. 232 с.

Сивочуб О. А. Каталог культур базидиомицетов коллекции БИН им. В. Л. Комарова. РАН. С.-Пб.: Наука, 1992. 25 с.

Юдина И. А. Советы грибнику. М.: Вече, 1999. 399 с.

Ячевский А. А. Определитель грибов. Т. 1. Совершенные грибы. С.-Пб., 1913. 934 с.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ВИДОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Авран лекарственный 212
Адонис весенний 130
Адонис волжский 131
Алтей лекарственный 177
Альдрованда пузырчатая 149
Анаптихия реснитчатая 293
Астра бессарабская 229
Астра венгерская 230
Астрагал белостебельный 160
Астрагал бороздчатый 161
Астрагал рогоплодный 162
Астрагал украинский 163
Астрагал шершавый 164
Багульник болотный 190
Баранец обыкновенный 34
Башмачок крапчатый 97
Башмачок настоящий 98
Белозор болотный 154
Белокрыльник болотный 78
Береза приземистая 118
Бескильница гигантская 46
Блисмус сжатый 59
Бодяк серый 231
Болотноцветник щитолистный 203
Борец дубравный 132
Борец шерстистоусый 133
Брандушка разноцветная 79
Бубенчик лилиелистный 226
Бурачок Гмелина 144
Валериана клубненосная 224
Василек русский 232
Василек фригийский 233
Веселка обыкновенная 323
Венечник ветвистый 80
Ветреница лесная 134
Водяная сосенка обыкновенная 180
Володушка серповидная 181
Волчеягодник обыкновенный 178
Гаммарбия болотная 99
Гвоздика песчаная 124
Гвоздика пышная 125
Герань Роберта 170
Гиацинтик беловатый 81
Гигрофор оливково-белый 315
Гиропорус синеющий 309
Гнездовка настоящая 100
Говорушка подогнутая 316
Головчатка Литвинова 225
Голубика 191
Горец альпийский 119
Горечавка горьковатая 200
Горечавка крестовидная 201
Горечавка легочная 202
Горичник широколистный 182

Грифола зонтичная 302
Грифола курчавая 303
Гроздовник многораздельный 30
Гроздовник полулунный 31
Груздь желтый 321
Груздь пергаментный 320
Грушанка зеленоцветковая 185
Грушанка малая 186
Грушанка средняя 187
Гулявник прямой 145
Донник зубчатый 165
Дремлик болотный 101
Дремлик широколистный 102
Дубовик крапчатый 310
Дубовик оливково-бурый 311
Ежовик коралловидный 304
Жабрица извилистая 183
Живокость клиновидная 135
Звездовик сводчатый 325
Зимолюбка зонтичная 188
Зопник колючий 207
Зубянка пятилистная 146
Ива черничная 117
Ирис безлистный 92
Ирис низкий 93
Ирис песчаный 94
Ирис солончаковый 95
Карагана кустарниковая 166
Каулиния малая 41
Каштановый гриб 308
Кермек опушенный 199
Кладония бесформенная 269
Кладония звездчатая 270
Кладония крупнорогая 271
Кладония мутовчатая 272
Кладония оленерогая 273
Кладония пальчатая 274
Кладония трухлявая 275
Кладония утолщенная 276
Клюква болотная 192
Ковыль волосатик 47
Ковыль красивейший 48
Ковыль Лессинга 49
Ковыль опушеннолистный 50
Ковыль перистый 51
Ковыль Тирса 52
Козелец мелкоцветковый 234
Козелец мечелистный 235
Козелец пурпурный 236
Козелец таврический 238
Козелец торчащий 237
Колокольчик алтайский 227
Колокольчик персиколистный 228
Коровяк фиолетовый 213
Крестовник крупнозубчатый 239
Крестовник татарский 240
Крестовник Швецова 241
Кувшинка белая 128
Кувшинка чисто-белая 129
Кукушник длиннорогий 103
Куманика 155
Купальница европейская 136
Ладьян трехнадрезный 104
Лангерманния гигантская 324
Лапчатка белая 156
Лебеда прибрежная 120
Леканора настенная 277
Лен желтый 171
Лен жилковатый 172
Лен многолетний 173
Лепиота острочешуйчатая 317
Лерхенфельдия извилистая 53
Лилия саранка 82
Ломонос прямой 137

Ломонос цельнолистный 138
Лосняк Лезеля 105
Лук предвиденный 83
Лук скорода 84
Лук шаровидный 85
Лук шароголовый 86
Любка двулистная 106
Любка зеленоцветковая 107
Лютик длиннолистный 139
Лютик иллирийский 140
Масленок лиственничный 313
Медуница мягкая 204
Меланелия оливковая 278
Меланелия северная 279
Меланелия шероховатая 280
Меланелия шероховатистая 281
Миндаль низкий 157
Мирт болотный 193
Млечник приморский 196
Можжевельник обыкновенный 38
Молодило побегоносное 152
Молочай русский 174
Молочай сарептский 175
Молочай Сегье 176
Мытник болотный 214
Мытник Кауфмана 215
Мытник мохнатоколосый 216
Мытник скипетровидный 217
Мятлик разноцветный 54
Наголоватка Ледебура 242
Наяда большая 42
Неоттианта клобучковая 108
Норичник теневой 218
Овсец пустынный 55
Овсец Шелля 56
Одноцветка крупноцветковая 189
Оносма простейшая 205
Ортанта желтая 219
Осока влагалищная 61
Осока войлочная 60
Осока Гартмана 62
Осока двудомная 63
Осока двутычинковая 64
Осока ежисто-колючая 65
Осока колхидская 66
Осока Микели 67
Осока низкая 68
Осока приземистая 69
Осока узколистная 70
Осока шаровидная 71
Осот болотный 243
Очеретник белый 72
Пальчатокоренник длиннолистный 109
Пальчатокоренник мясокрасный 110
Пальчатокоренник Фукса 111
Пармелиопсис темный 282
Паутинник фиолетовый 319
Пельтигера собачья 290
Перловник пестрый 57
Перловник трансильванский 58
Платизмация сизая 283
Плаун булавовидный 35
Плаун годичный 36
Плаун сплюснутый 37
Плоскоплодник льнолистный 147
Подбел многолистный 194
Подорожник Корнута 220
Подорожник наибольший 221
Подорожник приморский 222
Подорожник тонкоцветковый 223
Подосиновик белый 312
Полынь армянская 244
Полынь понтийская 245
Полынь шелковистая 246

Полынь широколистная 247
Прострел раскрытый 141
Прутняк простертый 121
Псевдоэверния зернистая 285
Пушица влагалищная 73
Пушица многоколосковая 74
Пушица стройная 75
Пушица широколистная 76
Пыльцеголовник красный 112
Рамалина мучнистая 291
Рамалина опыленная 292
Рдест сарматский 39
Рдест туполистный 40
Резуха Жерарда 148
Рогатик пестиковый 305
Рогульник плавающий 179
Росянка английская 150
Росянка круглолистная 151
Рябчик русский 87
Рябчик шахматовидный 88
Сальвиния плавающая 33
Саркодон черепитчатый 307
Сведа простертая 122
Свинушка толстая 314
Седмичник европейский 197
Семпервивум русский 153
Серпуха равнолистная 248
Серпуха разнолистная 249
Синяк пятнистый 206
Ситовник желтоватый 77
Скерда венгерская 250
Скерда двулетняя 251
Скерда сибирская 252
Смолевка многоцветковая 126
Смолевка сибирская 127
Солерос европейский 123
Солонечник двуцветковый 253
Солонечник обыкновенный 254
Солонечник русский 255
Солонечник шерстистый 256
Спарассис курчавый 306
Спирея городчатая 158
Страусник обыкновенный 29
Сыроежка синяя 322
Таволга степная 159
Тайник яйцевидный 113
Толокнянка обыкновенная 195
Триния многостебельная 184
Тукерманнопсис заборный 284
Турча болотная 198
Тюльпан Биберштейна 89
Тюльпан Геснера 90
Ужовник обыкновенный 32
Уснея жестковолосатая 286
Уснея почти цветущая 287
Хохлатка Маршалла 142
Хохлатка полая 143
Хрупллянка каштановая 318
Цетрария исландская 288
Цетрария степная 289
Частуха Бьерквиста 44
Частуха злаковидная 45
Чемерица черная 91
Черноголовка крупноцветковая 211
Чина бледноватая 167
Чина палевая 168
Чина черная 169
Шалфей клейкий 208
Шейхцерия болотная 43
Шлемник высокий 209
Шлемник копьелистный 210
Шпажник тонкий 96
Ятрышник обожженный 114
Ятрышник пятнистый 115
Ятрышник шлемовидный 116

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ВИДОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Aconitum lasiostomum 133
Aconitum nemorosum 132
Adenophora liliifolia 226
Adonis vernalis 130
Adonis wolgensis 131
Aldrovanda vesiculosa 149
Alisma bjorkqvistii 44
Alisma gramineum 45
Allium globosum 85
Allium praescissum 83
Allium schoenoprasum 84
Allium sphaerocephalon 86
Althaea officinalis 177
Alyssum gmelinii 144
Amygdalus nana 157
Anaptychia ciliaris 293
Andromeda polifolia 194
Anemone sylvestris 134
Anthericum ramosum 80
Arabis gerardii 148
Arctostaphylos uva-ursi 195
Artemisia armeniaca 244
Artemisia latifolia 247
Artemisia pontica 245
Artemisia sericea 246
Aster bessarabicus 229
Aster pannonicum 230
Astragalus albicaulis 160
Astragalus asper 164
Astragalus cornutus 162
Astragalus sulcatus 161
Astragalus ucrainicus 163
Atriplex littoralis 120
Betula humilis 118
Blysmus compressus 59
Boletus erythropus 310
Boletus luridus 311
Botrychium lunaria 31
Botrychium multifidum 30
Bulbocodium versicolor 79
Bupleurum falcatum 181
Calla palustris 78
Campanula altaica 227
Campanula persicifolia 228
Caragana frutex 166
Carex colchica 66
Carex diandra 64
Carex dioica 63
Carex echinata 65
Carex globularis 71
Carex hartmannii 62
Carex humilis 68
Carex michelii 67
Carex stenophylla 70

Carex supina 69
Carex tomentosa 60
Carex vaginata 61
Caulinia minor 41
Centaurea phrygia 233
Centaurea ruthenica 232
Cephalanthera rubra 112
Cephalaria litvinovii 225
Cetraria islandica 288
Cetraria steppae 289
Chamaedaphne calyculata 193
Chimaphila umbellata 188
Cirsium canum 231
Cladonia cariosa 275
Cladonia cervicornis ssp. verticillata 272
Cladonia deformis 269
Cladonia digitata 274
Cladonia incrassata 276
Cladonia macroceras 271
Cladonia rangiformis 273
Cladonia stellaris 270
Clavariadelphus pistillaris 305
Clematis integrifolia 138
Clematis recta 137
Clitocybe geotropa 316
Corallorhiza trifida 104
Cortinarius violaceus 319
Corydalis cava 143
Corydalis marschalliana 142
Crepis biennis 251
Crepis pannonica 250
Crepis sibirica 252
Cypripedium calceolus 98
Cypripedium guttatum 97
Dactylorhiza longifolia 109
Dactylorhiza fuchsii 111
Dactylorhiza incarnata 110
Daphne mezereum 178
Delphinium cuneatum 135
Dentaria quinquefolia 146
Dianthus arenarius 124
Dianthus superbus 125
Drosera anglica 150
Drosera rotundifolia 151
Echium maculatum 206
Epipactis helleborine 102
Epipactis palustris 101
Eriophorum gracile 75
Eriophorum latifolium 76
Eriophorum polystachyon 74
Eriophorum vaginatum 73
Euphorbia rossica 174
Euphorbia sareptana 175
Euphorbia seguieriana 176
Filipendula stepposa 159
Fritillaria meleagroides 88
Fritillaria ruthenica 87
Galatella biflora 253
Galatella linosyris 254
Galatella rossica 255
Galatella villosa 256
Geastrum fornicatum 325
Gentiana amarella 200
Gentiana cruciata 201
Gentiana pneumonanthe 202
Geranium robertianum 170
Gladiolus tenuis 96
Glaux maritima 196
Gratiola officinalis 212
Grifola frondosa 303
Grifola umbellata 302
Gymnadenia conopsea 103
Gyroporus castaneus 308
Gyroporus cyanescens 309

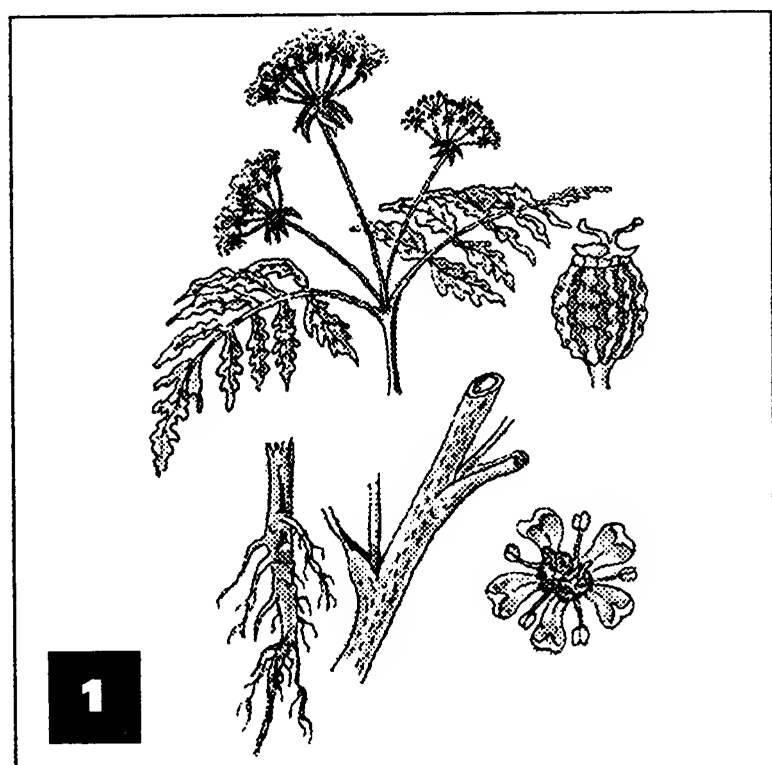
Hammarbya paludosa 99
Helictotrichon desertorum 55
Helictotrichon schellianum 56
Hericium coralloides 304
Hippuris vulgaris 180
Hottonia palustris 198
Huperzia selago 34
Hyacinthella leucophaea 81
Hygrophorus olivaceoalbus 315
Iris aphylla 92
Iris arenaria ssp. orientalis 94
Iris halophila 95
Iris pumila 93
Jovibarba sobolifera 152
Juniperus communis 38
Jurinea ledebourii 242
Kochia prostrata 121
Lactarius pergamenus 320
Lactarius scrobiculatus 321
Langermannia gigantea 324
Lathyrus lacteus 168
Lathyrus niger 169
Lathyrus pallescens 167
Lecanora muralis 277
Leccinum percandidum 312
Ledum palustre 190
Lepiota acutesquamosa 317
Lerchenfeldia flexuosa 53
Lilium martagon 82
Limonium tomentellum 199
Linum flavum 171
Linum nervosum 172
Linum perenne 173
Liparis loeselii 105
Listera ovata 113
Lycopodium annotinum 36
Lycopodium clavatum 35
Lycopodium complanatum 37
Matteuccia struthiopteris 29
Melanelia exasperata 280
Melanelia exasperatula 281
Melanelia olivacea 278
Melanelia septentrionalis 279
Melica picta 57
Melica transsilvanica 58
Melilotus dentatus 165
Meniocus linifolius 147
Moneses uniflora 189
Najas major 42
Neottia nidus-avis 100
Neottianthe cucullata 108
Nymphaea alba 128
Nymphaea candida 129
Nymphoides peltata 203
Onosma simplicissimum 205
Ophioglossum vulgatum 32
Orchis maculata 115
Orchis militaris 116
Orchis ustulata 114
Orthanthella lutea 219
Oxycoccus palustris 192
Parmeliopsis hyperopta 282
Parnassia palustris 154
Paxillus atrotomentosus 314
Pedicularis dasystachys 216
Pedicularis kaufmannii 215
Pedicularis palustris 214
Pedicularis sceptrum-carolinum 217
Peltigera canina 290
Peucedanum latifolium 182
Phallus impudicus 323
Phlomis pungens 207
Plantago cornuti 220
Plantago maritima 222

Plantago maxima 221
Plantago tenuiflora 223
Platanthera bifolia 106
Platanthera chlorantha 107
Platismatia glauca 283
Poa versicolor 54
Polygonum alpinum 119
Potamogeton obtusifolius 40
Potamogeton sarmaticus 39
Potentilla alba 156
Prunella grandiflora 211
Psathyrella sarcocephala 318
Pseudevernia furfuracea 285
Puccinellia gigantea 46
Pulmonaria mollissima 204
Pulsatilla patens 141
Pycreus flavescens 77
Pyrola chlorantha 185
Pyrola media 187
Pyrola minor 186
Ramalina farinacea 291
Ramalina pollinaria 292
Ranunculus illyricus 140
Ranunculus lingua 139
Rubus nessensis 155
Russula azurea 322
Rhynchospora alba 72
Salicornia europaea 123
Salix myrtilloides 117
Salvia glutinosa 208
Salvinia natans 33
Sarcodon imbricatum 307
Scheuchzeria palustris 43
Scorzonera ensifolia 235
Scorzonera parviflora 234
Scorzonera purpurea 236
Scorzonera stricta 237
Scorzonera taurica 238
Scrophularia umbrosa 218
Scutellaria altissima 209
Scutellaria hastifolia 210
Sempervivum ruthenicum 153
Senecio grandidentatus 239
Senecio schvetzovii 241
Senecio tataricus 240
Serratula isophylla 248
Serratula lycopifolia 249
Seseli tortuosum 183
Silene multiflora 126
Silene sibirica 127
Sisymbrium strictissimum 145
Sonchus palustris 243
Sparassis crispa 306
Spiraea crenata 158
Stipa capillata 47
Stipa dasyphylla 50
Stipa lessingiana 49
Stipa pennata 51
Stipa pulcherrima 48
Stipa tirsa 52
Suaeda prostrata 122
Suillus grevelley 313
Trapa natans 179
Trientalis europaea 197
Trinia multicaulis 184
Trollius europaeus 136
Tuckermannopsis sepincola 284
Tulipa biebersteiniana 89
Tulipa gesneriana 90
Usnea hirta 286
Usnea subfloridana 287
Vaccinium uliginosum 191
Valeriana tuberosa 224
Veratrum nigrum 91
Verbascum phoeniceum 213

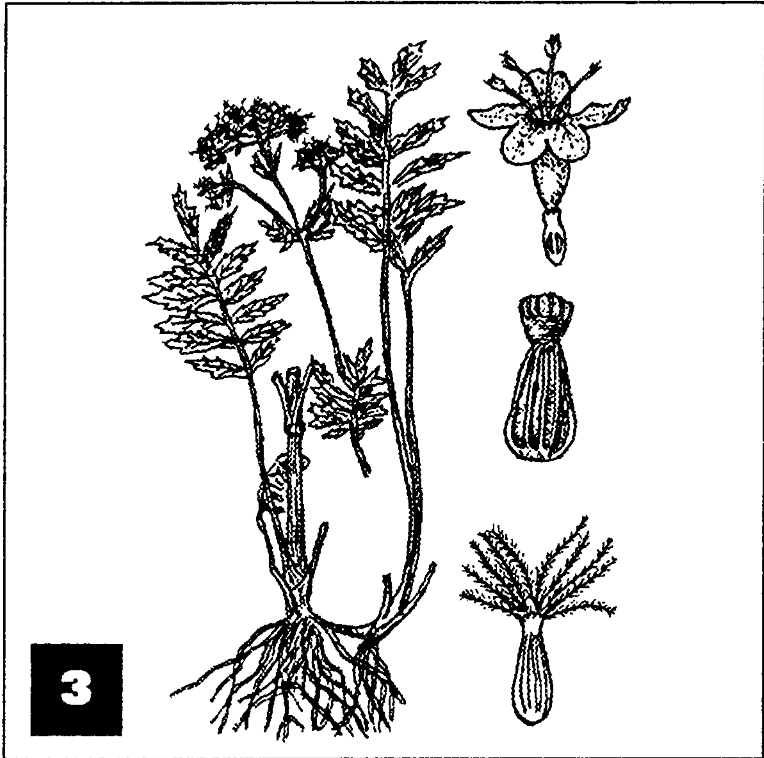
ПРИЛОЖЕНИЕ
К КРАСНОЙ КНИГЕ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

1. Болиголов крапчатый - *Conium maculatum L.*
2. Брусника - *Vaccinium vitis-idaea L.*
3. Валериана лекарственная - *Valeriana officinalis L.*
4. Василек синий - *Centaurea cyanus L.*
5. Василистник водосборолистный - *Thalictrum aquilegifolium L.*
6. Василистник желтый - *Thalictrum flavum L.*
7. Василистник светлый - *Thalictrum lucidum L.*
8. Вахта трехлистная - *Menyanthes trifoliata L.*
9. Вереск обыкновенный - *Calluna vulgaris (L.) Hill*
10. Гвоздика Андржейовского - *Dianthus andrzejowskianus Kulcz.*
11. Девясил британский - *Inula britanica L.*
12. Девясил высокий - *Inula helenium L.*
13. Дуб черешчатый - *Quercus robur L.*
14. Душица обыкновенная - *Origanum vulgare L.*
15. Ель европейская - *Picea excelsa Link.*
16. Зверобой продырявленный - *Hypericum perforatum L.*
17. Ива корзиночная - *Salyx viminalis L.*
18. Касатик водяной - *Iris pseudacorus L.*
19. Коровяк лекарственный - *Verbascum thapsus L.*
20. Коровяк обыкновенный - *Verbascum phlomoides L.*
21. Кровохлебка лекарственная - *Sanguisorba officinalis L.*
22. Кубышка желтая - *Nyphar lutea (L.) Smith*
23. Купена лекарственная - *Polygonatum officinale All.*
24. Ландыш майский - *Convallaria majalis L.*
25. Лапчатка прямостоячая - *Potentilla erecta (L.) Rausch.*
26. Мальва лесная - *Malva sylvestris L.*
27. Медуница неясная - *Pulmonaria obscura Dum.*

28. Медуница узколистная - *Pulmonaria angustifolia L.*
29. Мордовник обыкновенный - *Echinops ruthenicus Bieb.*
30. Мята длиннолистная - *Mentha longifolia L.*
31. Нивяник обыкновенный - *Leucanthemum vulgare Lam.*
32. Очанка лекарственная - *Euphrasia officinalis L.*
33. Первоцвет весенний - *Primula veris L.*
34. Пиретрум щитковый - *Pyrethrum corymbosum (L.) Willd.*
35. Пролеска сибирская - *Scilla sibirica Haw.*
36. Репешок волосистый - *Agrimonia pilosa Ledeb.*
37. Репешок обыкновенный - *Agrimonia eupatoria L.*
38. Ромашка лекарственная - *Matricaria chamomilla L.*
39. Сабельник болотный - *Comarum palustre L.*
40. Синюха голубая - *Polemonium caeruleum L.*
41. Солодка голая - *Glycyrrhiza glabra L.*
42. Сосна обыкновенная - *Pinus sylvestris L.*
43. Спаржа лекарственная - *Asparagus officinalis L.*
44. Хатьма тюрингенская - *Lavatera thuringiaca L.*
45. Хохлатка Галлера - *Corydalis halleri L.*
46. Цмин песчаный - *Helichrysum arenarium (L.) Moench*
47. Чабрец ползучий - *Thymus serpillum L.*
48. Черника - *Vaccinium myrtillus L.*
49. Чернокорень лекарственный - *Cynoglossum officinalis L.*

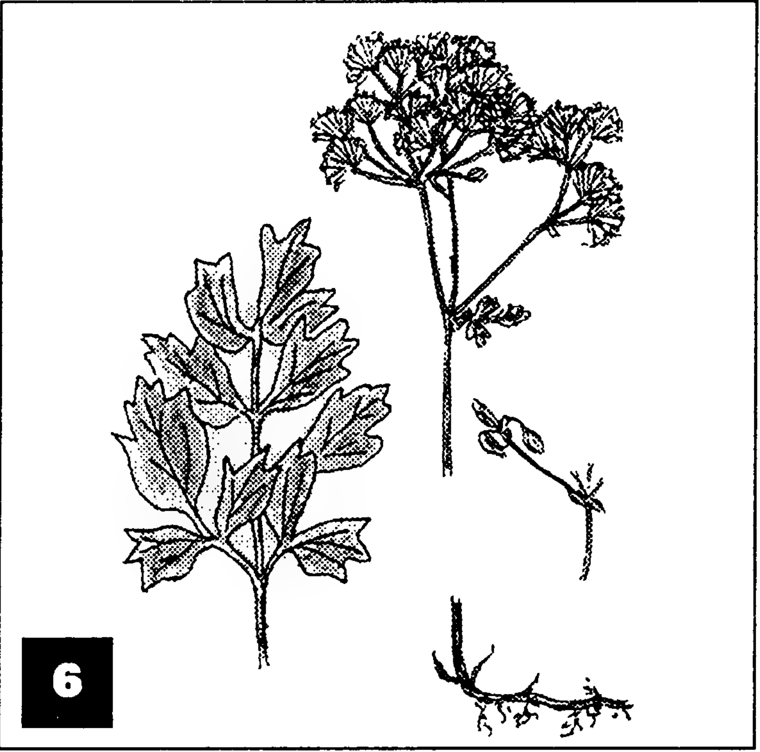


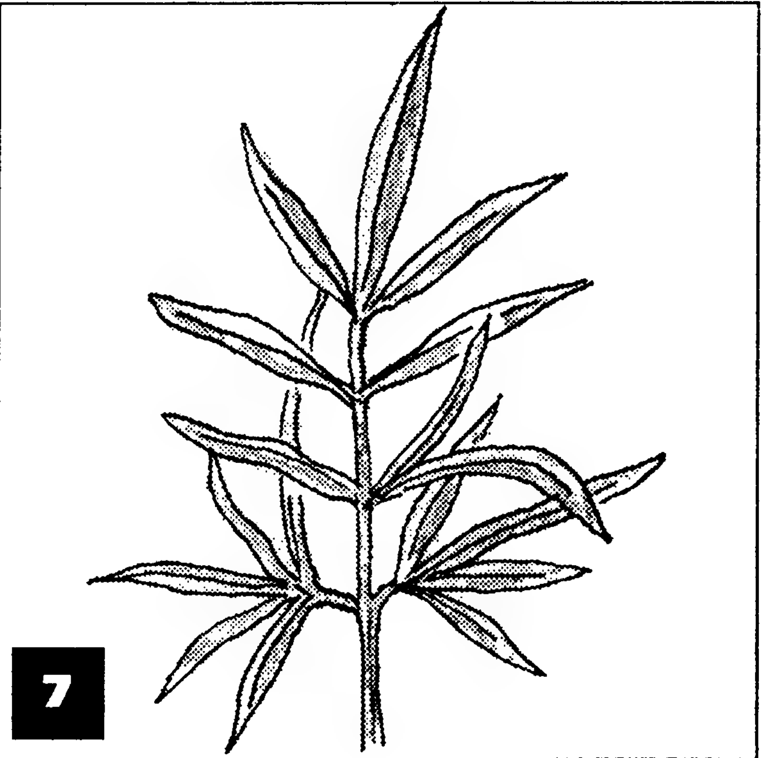


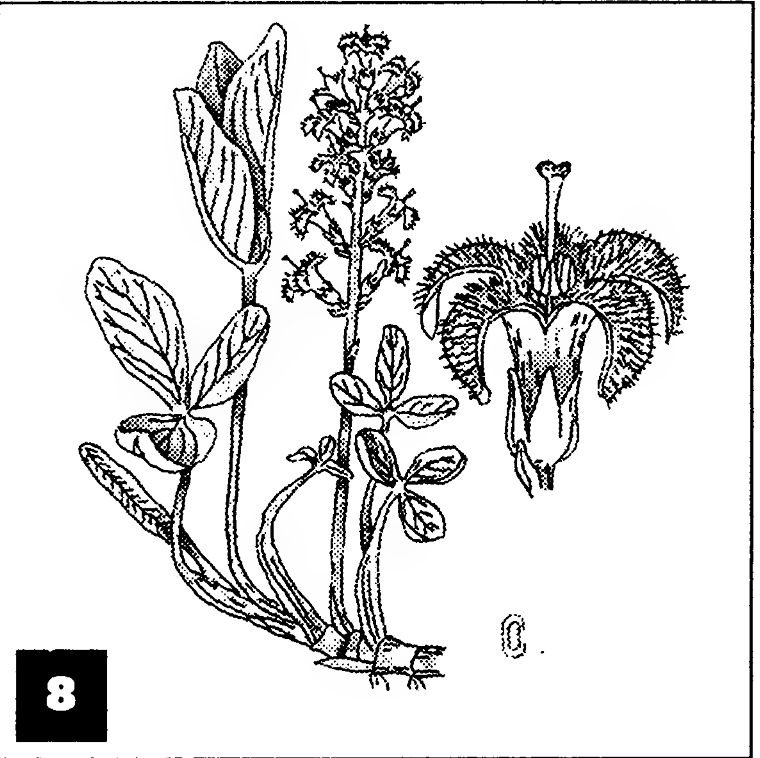

3


4

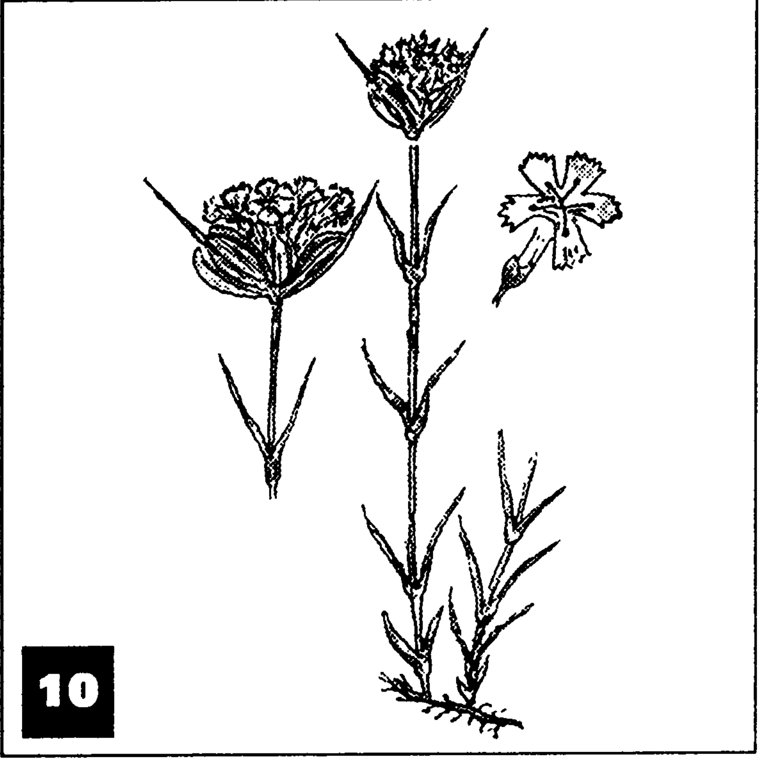

5

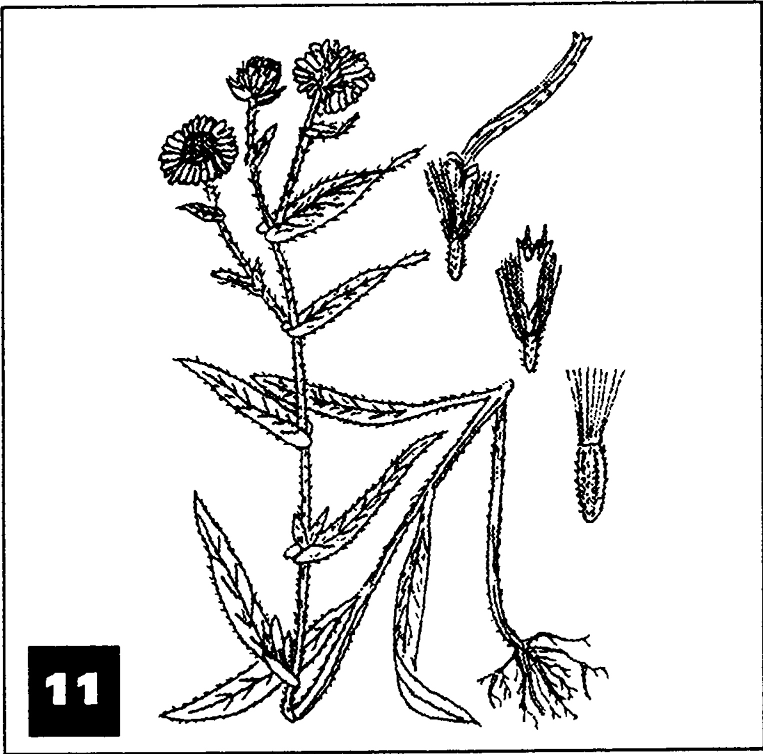

6


7

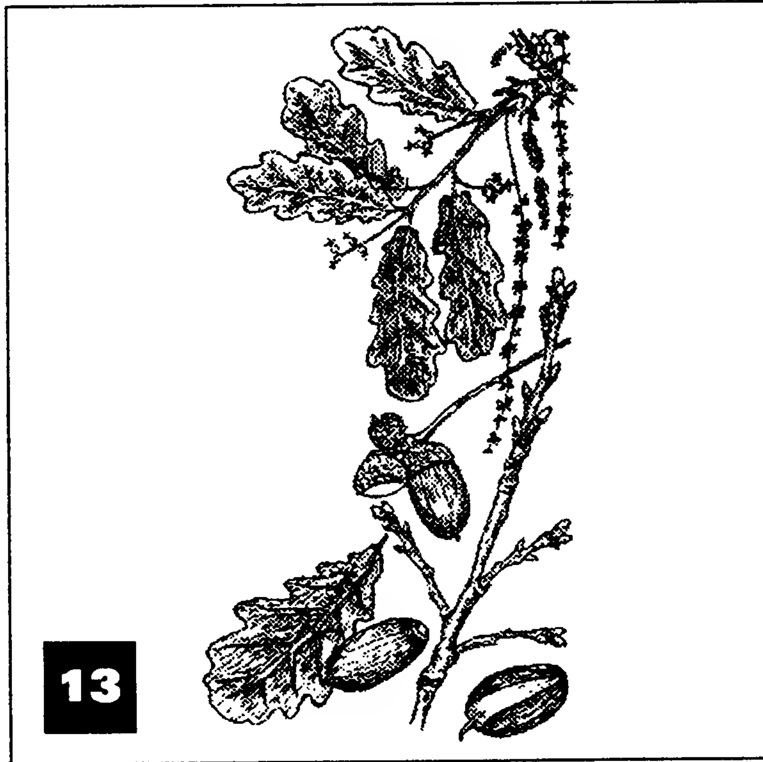

8

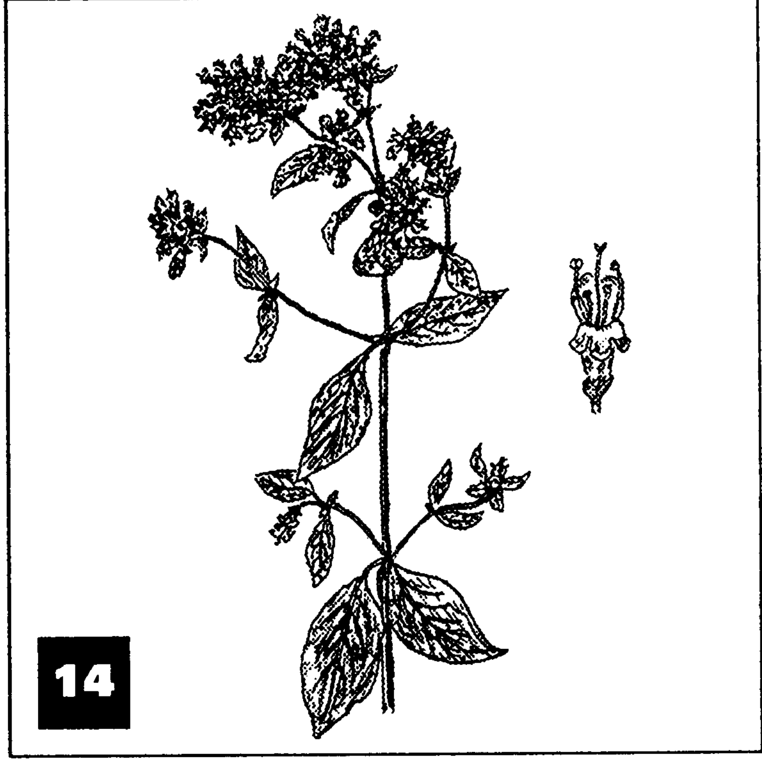

9

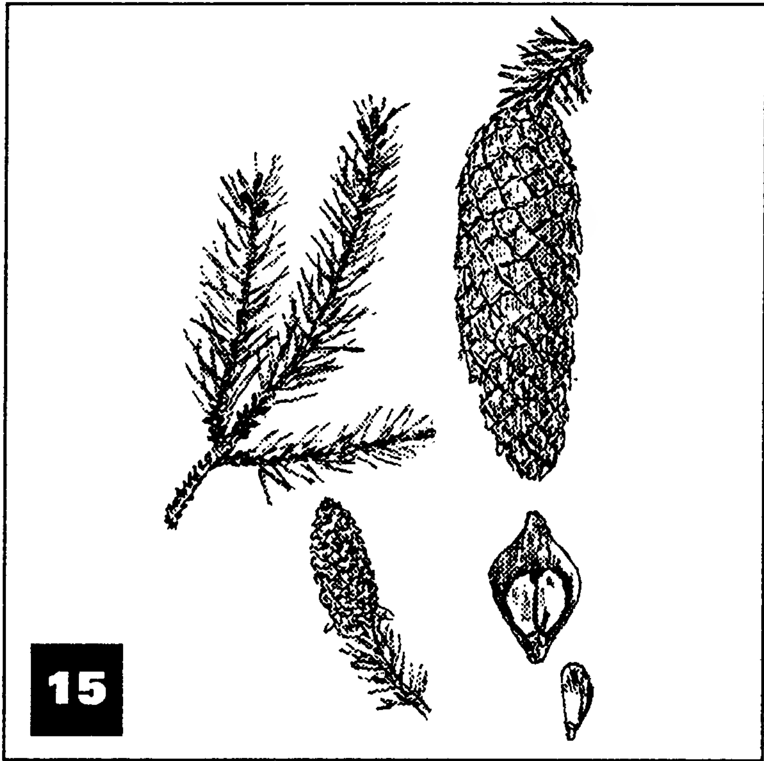

10


11


12

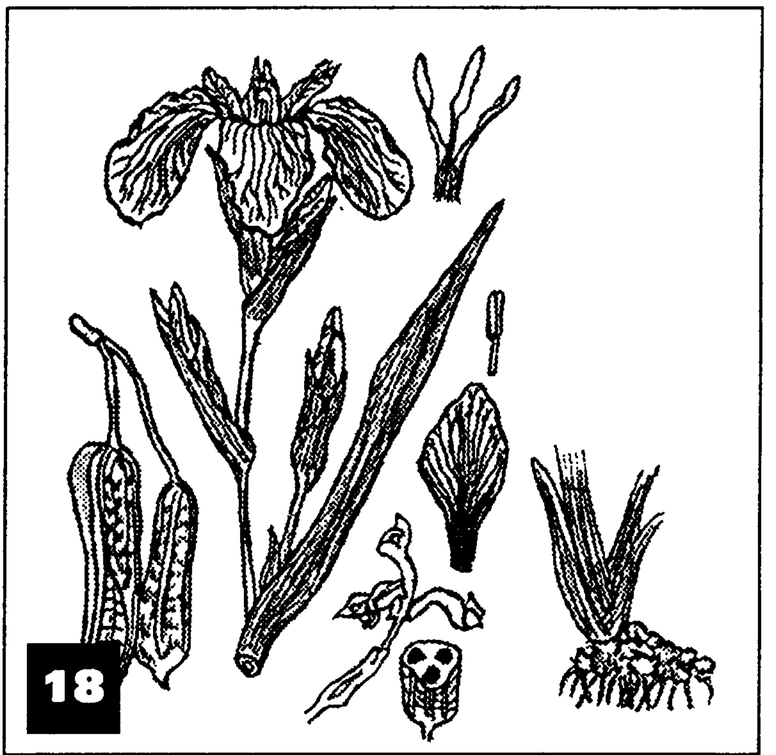

13

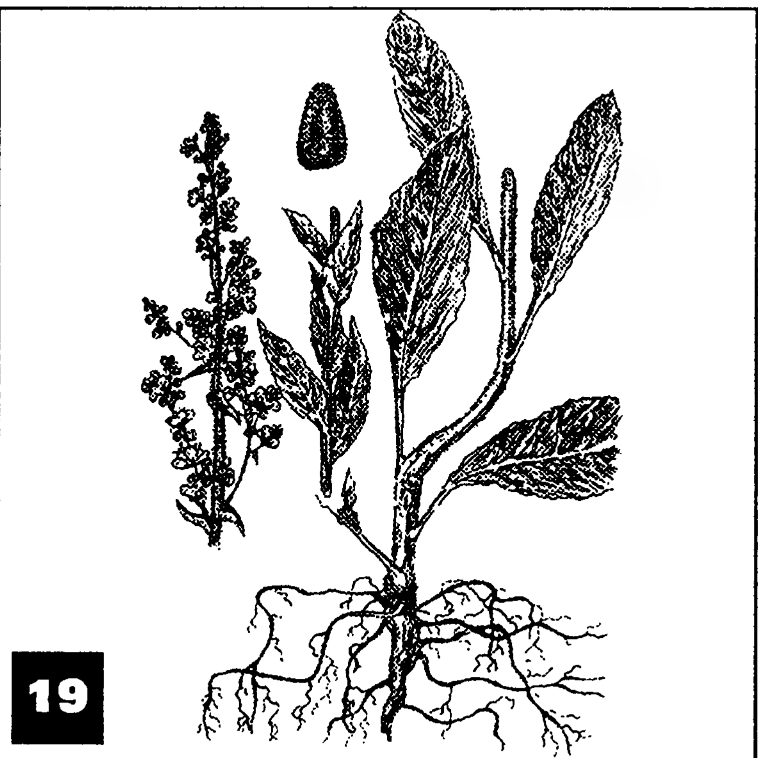

14

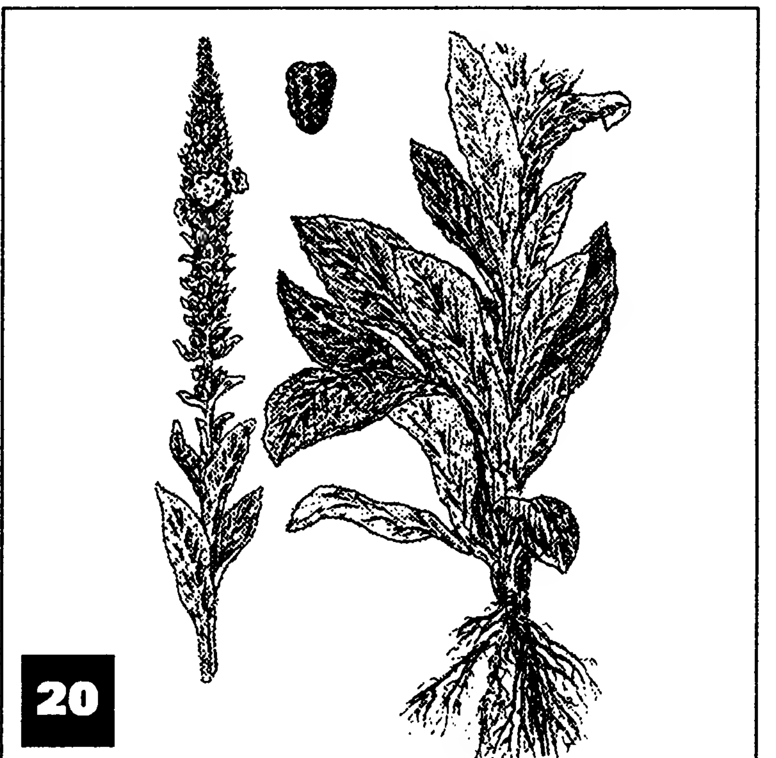

15


16

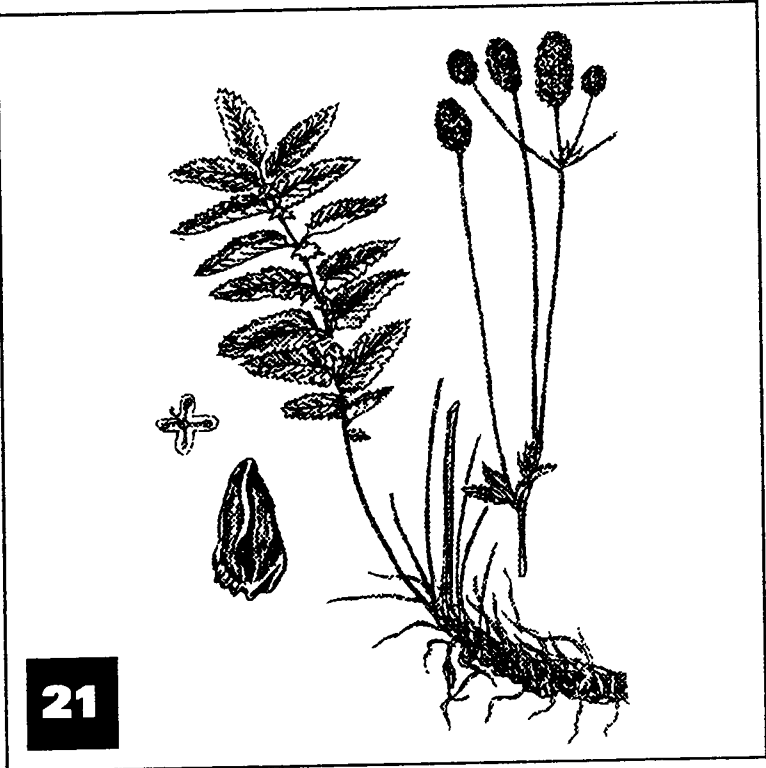

17

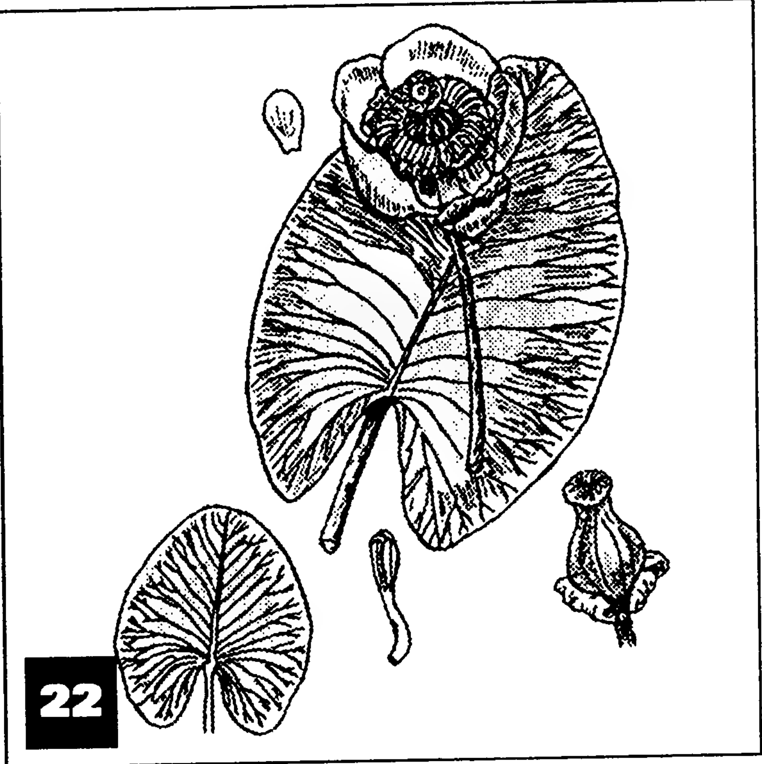

18

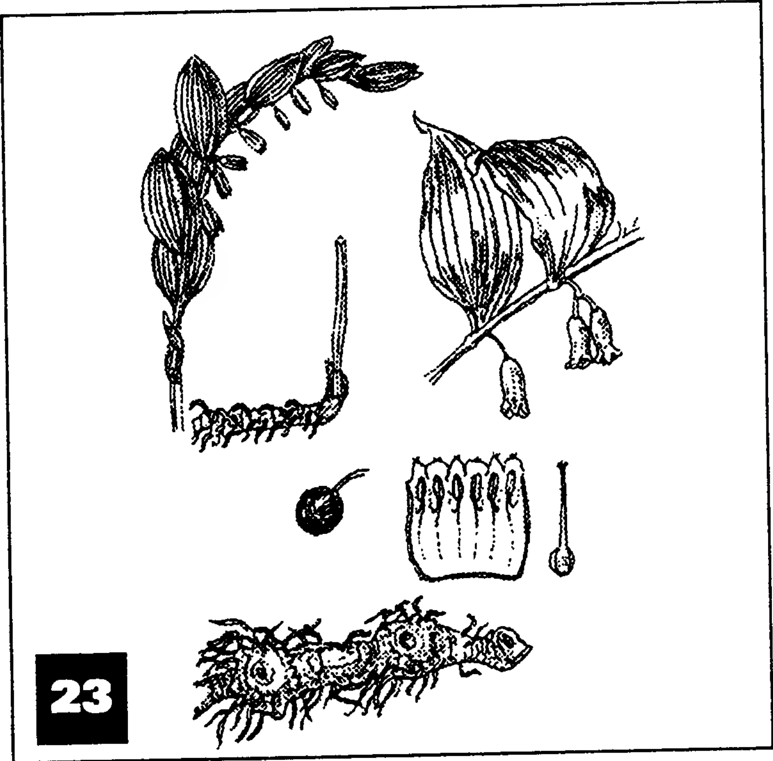

19

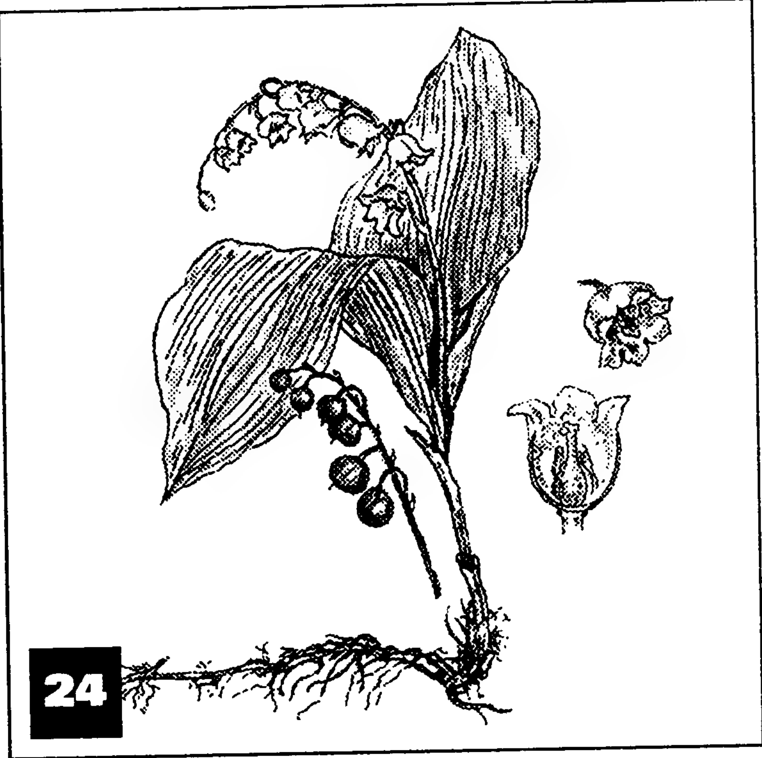

20

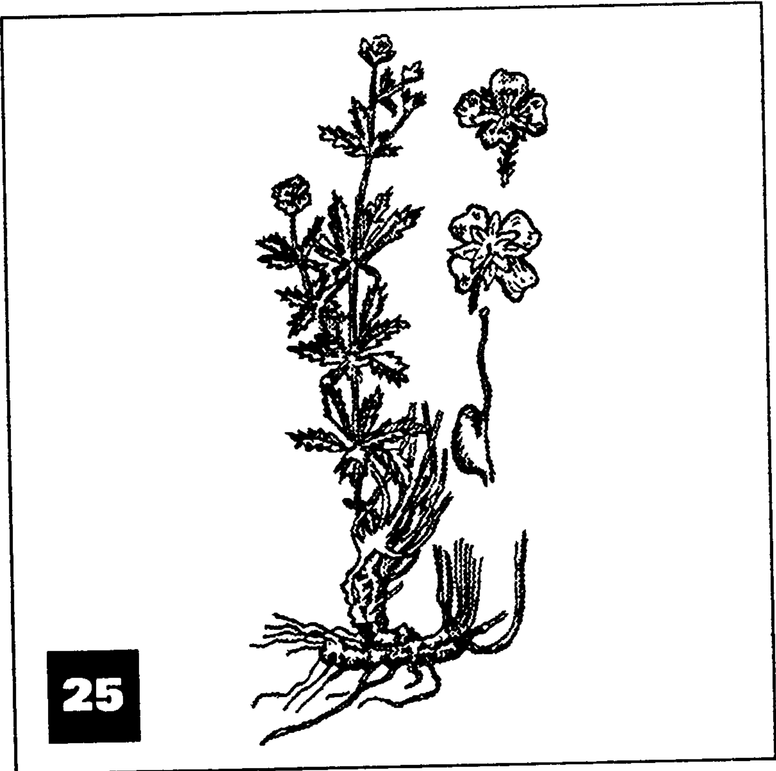
342

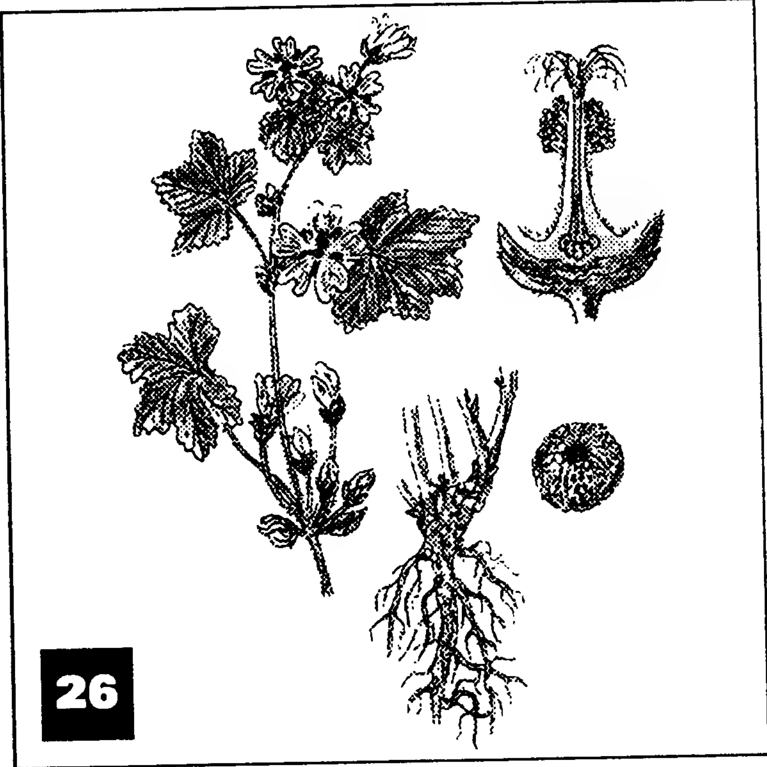













27


28

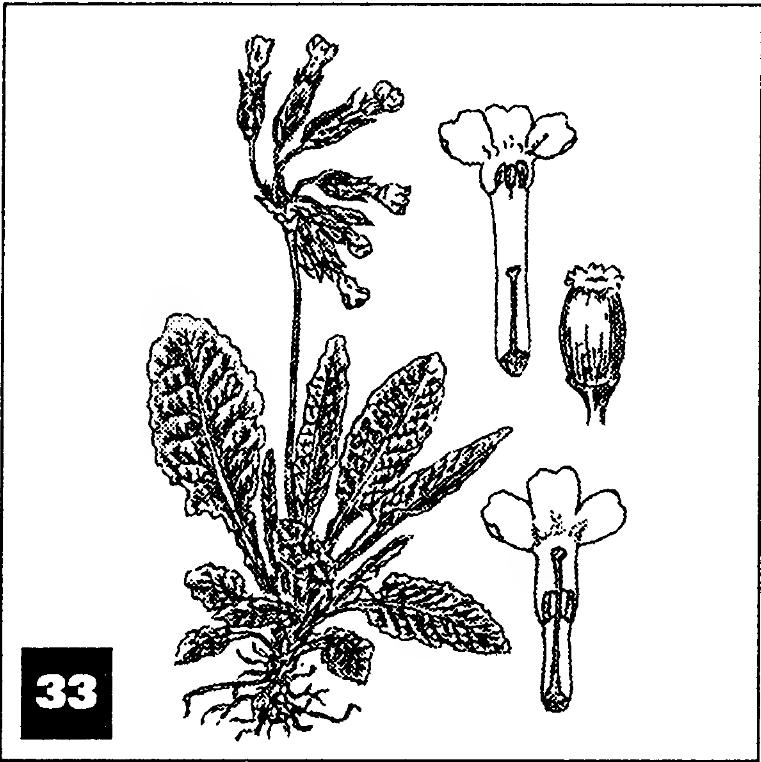

29


30


31

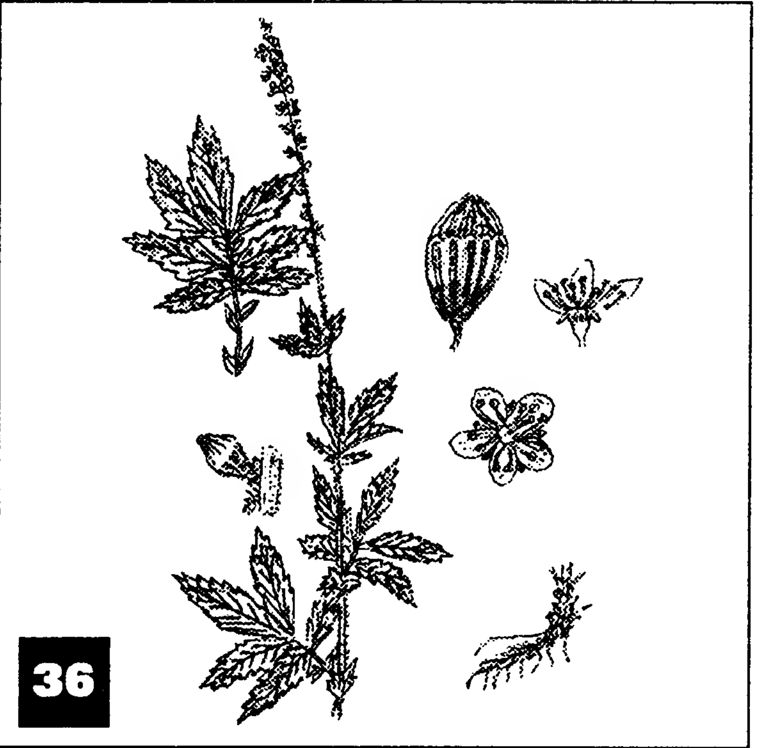

32

344

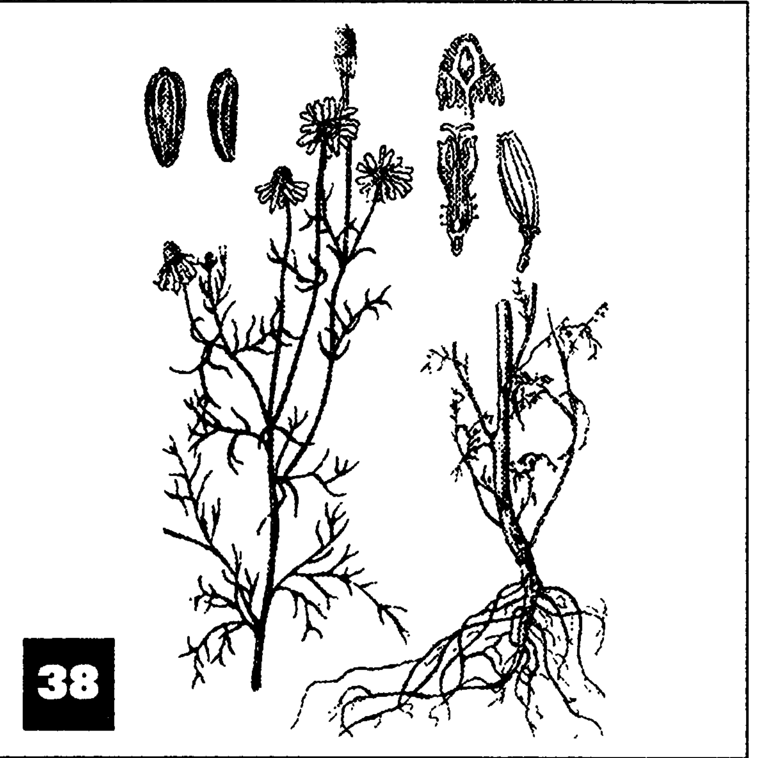


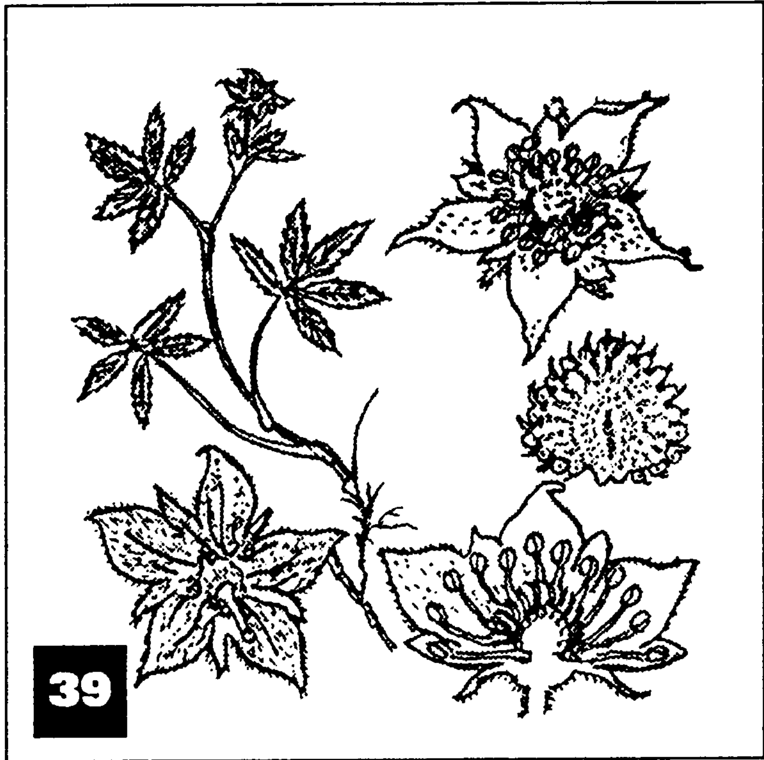


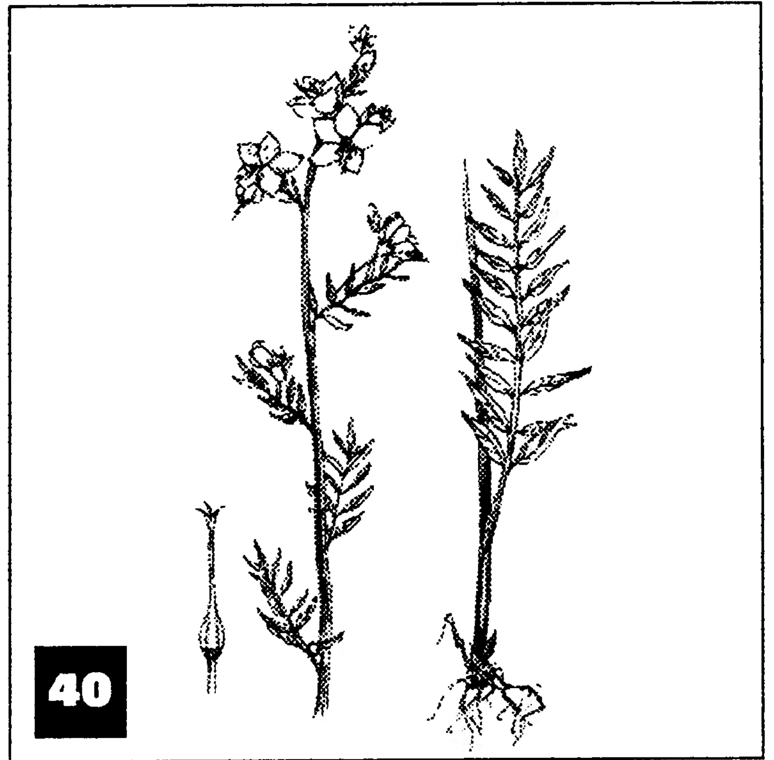


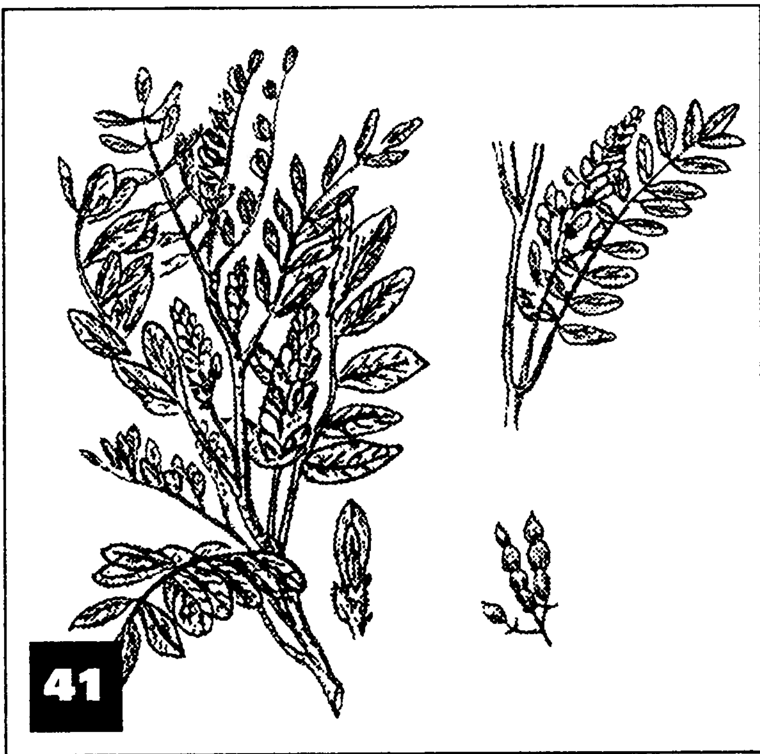




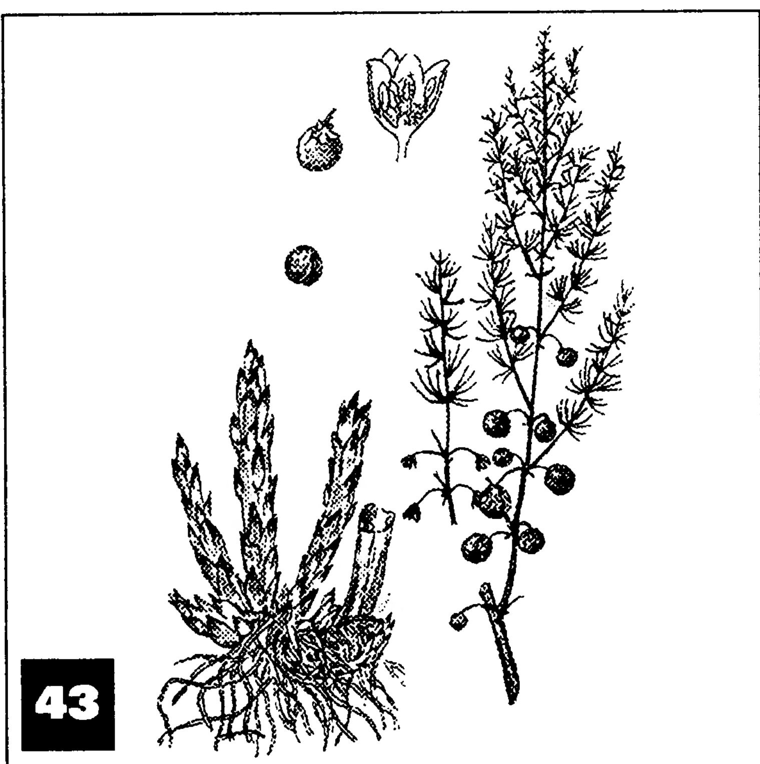



39

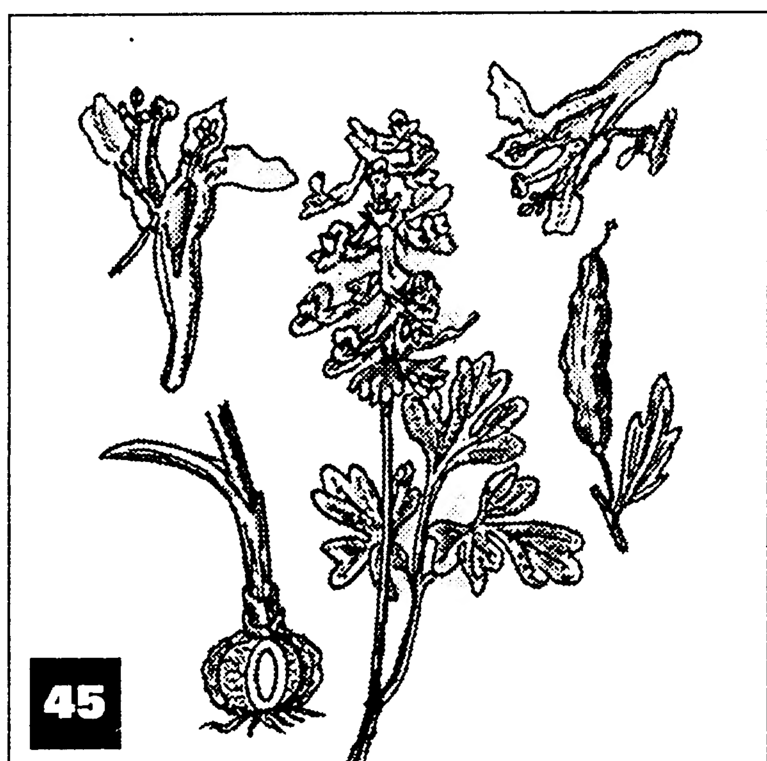

40

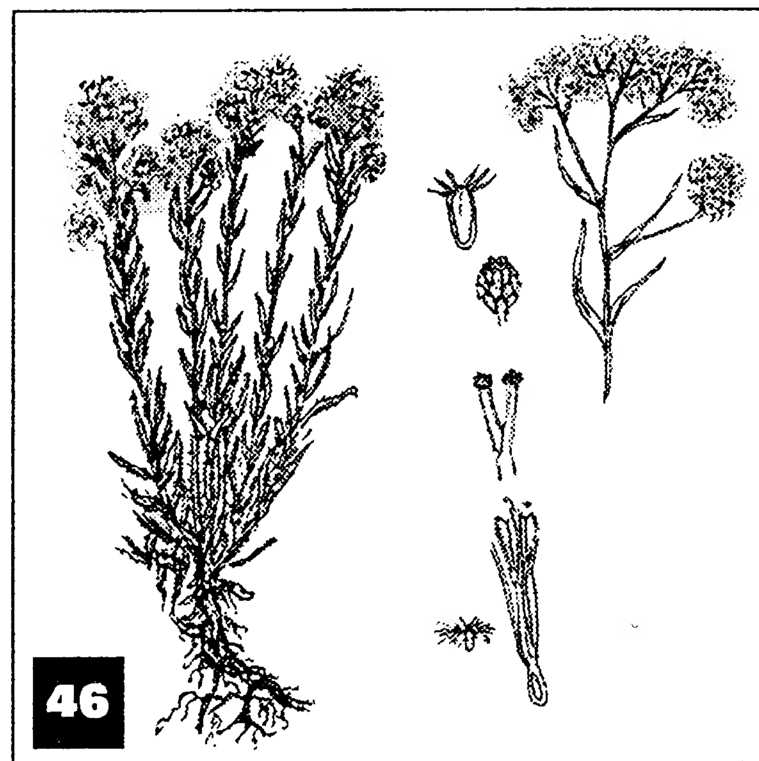

41

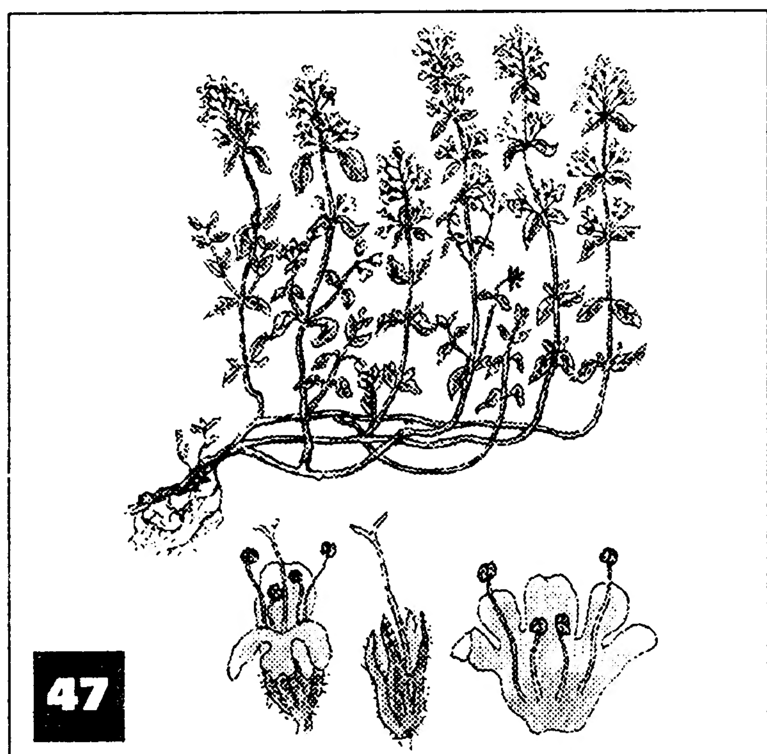

42

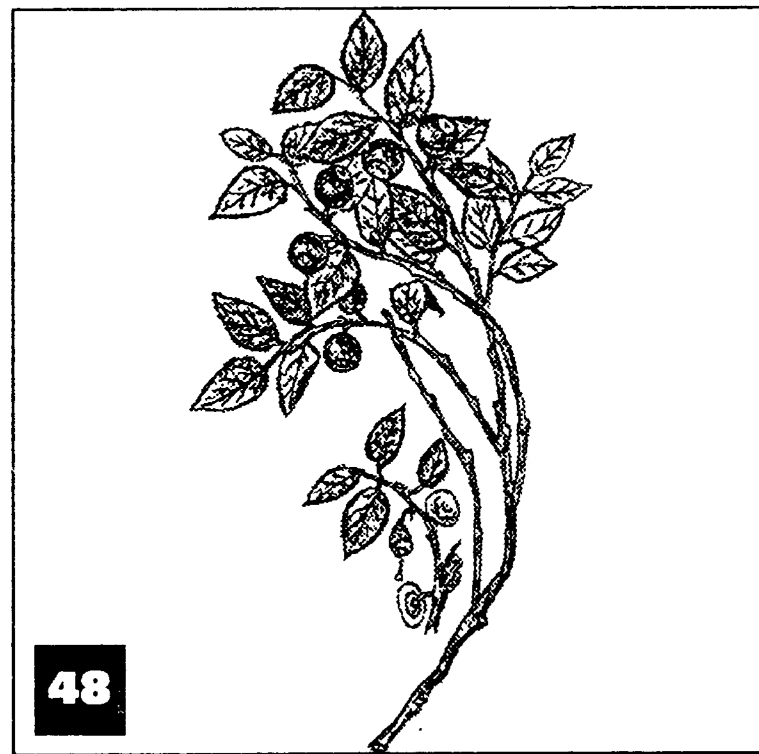

43

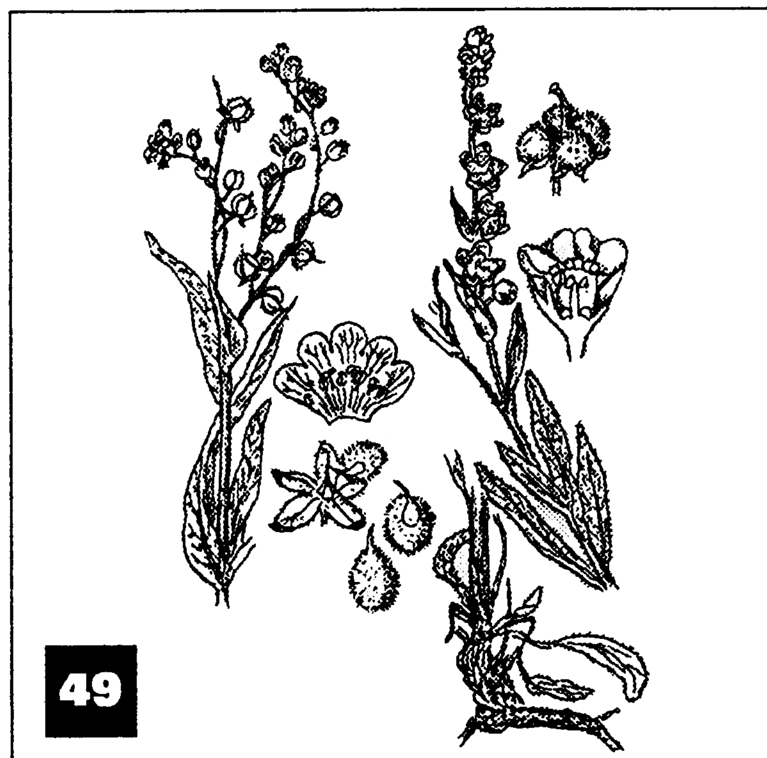

44


45


46


47


48


49

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие 3
Введение 5
Из «Положения о ведении Красной книги Тамбовской области» 13
Раздел 1. РАСТЕНИЯ 17
Раздел 2. ЛИШАЙНИКИ 266
Раздел 3. ГРИБЫ 298
Алфавитный указатель русских названий видов,
занесенных в Красную книгу Тамбовской области 329
Алфавитный указатель латинских названий видов,
занесенных в Красную книгу Тамбовской области 333
Приложение к Красной книге Тамбовской области 337

Справочное издание

КРАСНАЯ КНИГА
Тамбовской области

Растения, лишайники, грибы

Ответственный за выпуск А. М. АБРАМОВ
Технический редактор Ю. А. КРЮКОВ

Компьютерный набор А. О. КИРЕЕВОЙ
Компьютерная вёрстка Ю. А. КРЮКОВА

Сдано в набор 12.10.2001. Подписано к печати 14.05.2002
Формат 70x108/16. Бумага офсетная. Гарнитура Латинская.
Физ. печ. л. 22+ 0,25 вкл. Усл. печ. л. 30,8+0,35 вкл. Уч.-изд. л. 31,4
Тираж 1000 экз. Изд. заказ № 1189 Тип. заказ № 3461

Государственный комитет
природных ресурсов
по Тамбовской области
392000, Тамбов, ул. Базарная, 104.

Книга свёрстана в издательском центре
государственного унитарного предприятия
«ТАМБОВПОЛИГРАФИЗДАТ».
392602, Тамбов, Моршанское шоссе, 14,
E-mail: vera@tmb.ru

Отпечатана в государственной типографии
«Пролетарский светоч».
392602, Тамбов, Моршанское шоссе, 14.